بناء دالة تمييزية للذاكرة البصرية والسمعية والتلقائية للكشف المبكر عن التلاميذ المعاقين عقلياً بفصول الدمج د./ حسام عباس خليل سلام

أستاذ التربية الخاصة المساعد

ملخص:

هدفت الدراسة إلى بناء أداة مبسطة قابلة للإستخدام من قبل معلم الفصل العدي في التشخيص الأولى للتلاميذ الذين يعتقد بألهم من ذوي الإعاقة العقلية البسيطة داخل الفصول الدراسية العادية، تكونت العينة من (٢٠) تلميذاً وتلميذة، تم إختيارهم بطريقة عشوائية من مدارس المرحلة الإبتدائية بالمملكة العربية السعودية، وقد أسفرت نتائج الدراسة عن التوصل لدالة حديدة يمكن أن تستخدم كأذاة أولية للتمييز بين التلاميذ العادين وذوي الإعاقة العقلية البسيطة، وقد أثبتت نتائج الدراسة قدرة تلك الدالة على التمييز بين التلاميذ العادين والتلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة، وقد أثبتت نتائج الدراسة قدرة

Abstract

This study aimted to build a simplified preliminary diagnosis tool to be use by the normal classrooms' teachers to diagnosis the pupils who may suffer from mild mental retardation among the normal students in the regular classrooms. The study chooses randomly a sample of 240 male and female pupils from many elementary schools in Saudi Arabia. The results of the study came out with a new function that that could b using as a preliminary tool to diagnosis the students who ay suffer from mild mental retardation, and it has the ability to distinguish between the normal pupils and pupils with mild mental retardation. The results of the study proved the ability of this function distinguish between normal pupils and pupils with mild mental retardation.

مقدمة:

تعد الذاكرة مركزاً لجميع العمليات والأنشطة المعرفية للفرد، وهي من أهم العمليات المعرفية وأكثرها تأثيراً على تجهيز ومعالجة المعلومات والإحتفاظ بما وإستخدامها في كافة الأنشطة اللاحقــة التي تتطلب إسترجاع المعلومات المخزنة في الذاكرة، وتظهر أهمية الذاكرة الخاصة للنشــاط النفســي للإنسان في حياته اليومية فذاكرته الجيدة تميأ له فرصة التقدم في دراسته وفي عمله، كما تيســر لــه علاقاته الاجتماعي بالآخرين فتكسبه إحترام الآخرين وإحترامه لذاته (خليفة، ٢٠٠٩).

وتحتل الذاكرة مكانه مهمة بين العمليات المعرفية لما تقوم به من دور في تنظيم حياة الفرد، حيث يمر الفرد خلال حياته بمواقف متعددة يتعامل معها عن طريق إسترجاع تجاربه وخبراتــه ومــا تعلمه من خلال تلك التحارب، ويرتبط إستيعاب الإنسان للحياة من حوله بنشاط الذاكرة كوظيفــة عقلية عليا وكعملية معرفية يتفرد بما الإنسان الذي يعيش بالذاكرة وفي الذاكرة، والذي ينمو أيضــاً برصيد الذاكرة وفاعليتها فبالذاكرة يعكس الإنسان ما توفر له من قبل عالمه الإدراكي من ظــاهرات وأحداث وإنطباعات، ومن علاقات وتجريدات يستخدمها في سلوكه اليومي (الــديوان الأمــيري،

وإذا نظرنا إلى التلاميذ المعاقين عقلياً نحد أن هاك فروقاً بينهم وبين العدديين في الستعلم والذاكرة، فالتلاميذ العاديون يتعلمون أسرع من التلاميذ ذوي التخلف العقلي البسيط ويحتفظون في ذاكرتهم بما تعلموه مدة أطول، لأن التلاميذ ذوي التخلف العقلي البسيط لا يحفظون في ذاكرتهم إلا القليل من المعلومات والتحارب بعد جهد كبير (Schultz 1983)، وتتصف ذاكرة التلاميذ ذوي التخلف العقلي البسيط بالضعف الملحوظ مما يقلل بشكل كبير من إمكانية الإستفادة مسن الخسرات السابقة وآثار التعلم (القذافي ٢٠٠١).

مشكلة الدراسة:

يندر أن تجد في فصول المدرسة العادية فصلاً متجانساً من حيث القدرات الأكاديمية للتلاميذ، فعادة ما تكون هذه الفصول عبارة عن خليط متباين من التلاميذ العاديين، وذوي الإعاقــة العقليــة البسيطة، وذوي صعوبات التعلم، وذوي الإضطرابات الإنفعالية، فضلاً عن الفائقين. إن هذا الوضع في حقيقة الأمر يخلق تحدياً حقيقياً لدى المعلم في كيفية الإعداد لدرسه والتخطيط لــه وإختيــار الإستراتيجيات التدريسية المناسبة لذلك الفصل، ولا شك في أن التعرف على طبيعة المتعلمين يعتبر من المحاور المهمة لتحديد طريقة التدريس المناسبة وكيفية التعامل مع الطالب، فكلما كان لــدى المعلــم فكرة أوضح عن طبيعة متعلمين كانت قدرته على التعامل مع تلاميذ ذلـــك الفصـــل أكـــبر، إلا أن المشكلة التي تواجه الكثير من المعلمين هي عدم توفر أدوات التشخيص الأولية البسيطة والتي يستطيع المعلم تطبيقها داخل الفصل وبالتالي تكون لديه فكرة – ولو أولية – عن طبيعة تلاميذه، خاصـة أن المرحلة الإبتدائية في المملكة العربية السعودية تتبع في مناهجها نظام الملف الإنجازي أو مــا يســمي الترفيع الآلي للصفوف الثلاثة الأولى، والذي يعنى التركيز على مهارات التعلم من قبل معلم كل مادة دراسية، وتكون الاختبارات التحصيلية لتقويم مستوى التلميذ في إكتساب تلك المهارات دون ان تؤثر في نجاح التلميذ أو رسوبه، حيث إن النظام يتبع طريقة ترفيع الطالب للصف الأعلى ومتابعة جوانب ضعفه في الصف الأعلى من قبل توجيه المادة الدراسية بما يسمى (الحصص المساندة)، ويعــد لكــل تلميذ ملف خاص خلال العام الدراسي ويحفظ في الحاسب الآلي ويطلع عليـــه ولي الأمـــر ويكــون مرجعاً لمعرفة مستوى التلميذ (وزارة التربية ٢٠٠٥ – أعجره، ٢٠٠٧).

وتشكل ظاهرة الإعاقة العقلية – التي لا يخلو مجتمع منها – نسبة %% من أفراد المجتمع تقريباً (الروسان، ٢٠٠٠)، وتعد من الإعاقات التي تتواجد بخفاء داخل الفصل العادي: نظراً لأن مظاهرها تبرز في صورة تأخر دراسي وعدم قدرة التلميذ على مجاراة زملائه في الفصل، فضلاً عن أن الأطف ال ذوي التخلف العقلي البسيط يمكن أن يلتحقوا بالصف العادي، ويعتقد ألهم قادرون على الإعتماد على الذات وتعلم المهارات الأكاديمية الأساسية (الخطيب والحديدي، ٢٠٠٤) حيث يشير "فيسز" (Phipps 2005 Phipps) إلى أن نسبة ١٣% من مجموع المتخلفين عقلياً يمكن إكتشافهم في السنوات الأولى من العمر، في حين أن ما نسبته ٨٧% لا يتم إكتشافهم إلا متأخراً أثناء دراستهم في اللدرسة، ويؤكد (عبد الرحيم ٢٠٠١) بأن ذوي الإعاقة العقلية البسيطة هم أقرب فئات الإعاقة العقليسة إلى العاديين، وبالتالي لا تظهر الفروق بينهم وبين العاديين بشكل واضح في بداية الأعمار حيث إن العمر العقلي لهم يقل عن العاديين ثلاثة أشهر في كل سنة زمنية لذلك لا تظهر الفروق بشكل واضـح إلا مع تقدم العمر.

ويعتمد تشخيص الإعاقة العقلية عادة على نوعين من المقاييس تبعاً لتعريف الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي هما: مقاييس الذكاء، ومقاييس السلوك التكيفي. وبما أن مثل تلك المقاييس تحتاج في تطبيقها إلى مختصين وإلى إجراءات قد تطول ويصعب إجراؤها من قبل المعلم داخل فصله.

لذلك يرى الباحث أن الحاجة قد تكون ماسة لتطوير مقاييس للتعرف المبدئي على التخلف العقلي، تكون من السهولة بمكان بحيث يمكن تطبيقها داخل الفصل من قبل غير المتخصصين، ويكون لها من الدقة والموضوعية ما يمكن الوثوق به والإعتماد عليه مبدئياً لحين تيسر التشـــخيص الـــدقيق، وتزداد الحاجة لإيجاد مثل تلك المقاييس الأولية أن مناهج المتخلفين عقلياً لا توضع سلفاً؛ إنما توضع بعد مرحلة التشخيص بهدف التعرف على نقاط الضعف والقوة في قدرات الطفل الحالية على أبعـاد المنهاج ومن ثم تصاغ النقاط السلبية على شكل أهداف تربوية لكل طفل متخلف عقلياً لتشــكل الخطة التربوية الفردية (عبيد، ٢٠٠١). وتعد الذاكرة من أكثر القدرات العقلية إرتباطاً بالتعلم، حيث إن التذكر وظيفة للعقل من حيث هو وحدة، وهي تنصب على إدراك الخبرات الماضية، من حيث إن هذه الخبرات والأحداث الماضية تكون جزءاً مهماً من تاريخ حياة كل فرد، والتذكر بدوره عملية معقدة تتضمن الحفظ والتعرف والإسترجاع (صالح، ١٩٧٢).

ويملك جهاز معالجة المعلومات البشري طاقة كبيرة جداً على التعلم والترميز للمعلومات وتخزينها، وتتوافر فيه كمية كبيرة من المعلومات بإستمرار؛ فلا وجود للتذكر والإسترجاع إلا بوجود تعلم سابق وخبرات سابقة (عبد الله، ٢٠٠٣).

ويرى الزيات (٢٠٠٥) أن الذاكرة ترتبط بالتعلم إرتباطاً وثيقاً فبينما تميل دراسات الـــتعلم إلى الإهتمام بكيفية إكتساب الفرد لمواد التعلم والعوامل المؤثرة على هذا الإكتساب، فإن دراســـات الذاكرة تميل إلى التركيز على الإحتفاظ وإستخدام ذات المعرفة المكتسبة.

ومن هنا يرى الباحث أهمية إختيار الذاكرة لتضمينها في أداة التعرف الأولى على ذوي الإعاقة العقلية وذلك لصلتها الوثيقة بالتعلم، وخاصة إختباري ذاكرة المعاني والذاكرة التلقائية اللذين يمكن للمعلم من تطبيقهما داخل الفصل الدراسي، وعليه فإن الدراسة ستحاول الإجابة عن السؤال التالى:

هل يمكن لذاكرتي المعاني والتلقائية، بالإضافة لمتغيري العمر والجنس أن يميزوا بين التلاميــــذ العاديين والتلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة؟

هدف الدراسة:

تحدف الدراسة إلى إيجاد أداة مبسطة تحدف إلى التعرف المبدئي على التلاميذ الذين يعتقد أنهم من ذوي الإعاقة العقلية البسيطة داخل الفصول الدراسية العادية.

أهمية الدراسة:

- إيجاد أداة تشخيص أولية للتمييز بين التلاميذ العاديين وذوي الإعاقة العقلية البسيطة.
 تسهيل عملية التعرف المبدئي على التلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة، بحيث يكون بمقدور المعلم العادي تطبيق تلك الأداة وإستخراج نتائجها.
 حون عملية الذاكرة أساسية لعملية التعلم، فمعرفتها لدى المعاقين عقلياً يساعد في
 - كون عملية الداكرة التاسية تعملية التعلم، فمعرفتها لذى المعاقين عقليا يستعد ا التعرف على الأساليب التعليمية المناسبة.
- ٤- التعرف المبدئي على قدرات التلاميذ قد يسهم في تقليل الكلفة المادية التي تتحملها وزارة التربية نتيجة الرسوب والتسرب، حيث بلغت تكلفة الرسوب والتسرب في عام ٩٠/٢٠١٩ (٨٥٧.٨٤١.٩٣٣) ريال سعودي وزارة التربية، ٢٠١١- ب).

محددات الدراسة:

- ١- المحددات الزمنية: أجريت هذه الدراسة في الفصلين الدراسيين الأول والثـاني
 للعام الدراسي (٢٠١٢/٢٠١١).
- ٢- المحددات الجغرافية: تم تطبيق هذه الدراسة في مدارس المرحلة الإبتدائية
 ١- المحكومية، في مختلف المناطق التعليمية بالمملكة العربية السعودية.

٣- المحددات البشرية: تم إختيار عينة من التلاميذ العاديين وذوي الإعاقة العقلية العملية البسيطة.

۱ الإعاقة العقلية

تعرف الجمعية الأمريكية الإعاقة العقلية سنة ٢٠٠٢ بأنه: "حالة تشير إلى جوانــب قصـور ملموسة في الأداء الوظيفي للفرد، وتتصف الحالة بأداء عقلي دون المتوسط بشكل واضـح يوحــد متلازماً مع جوانب قصور ذات صلة في محالين أو أكثر من محالات المهارات التكيفية التالية: التواصل، الرعاية الذاتية، الحياة المتزلية، المهارات الاجتماعية، إستخدم المصادر المجتمعية، التوجيه الذاتي، الصحة والسلامة، المهارات الأكاديمية، وقت الفراغ، ومهارات العمل، وتظهر دلالات التخلف العقلي قبـل سن الثامنة عشرة (2002, Luckasson et al., 2002).

٢- الإعاقة العقلية البسيطة

التعريف الإجرائي الذي أخذ به الباحث: هم جميع التلاميذ الذين يندرجون ضمن فئة الإعاقة العقلية الذين تتراوح نسب ذكائهم من ٧٠ إلى أكثر من ٥٥ درجة على إختبار المصفوفات المتتابعة للضعفاء إعداد "جون رافن" (تقنين عبد الرؤف، فتحية ٢٠٠٩).

۳- الذاكرة Memory

عملية عقلية معرفية يتم بما تخزين وإبقاء أو حفظ وإسترجاع الخــبرات الماضــية (محمــد، ٢٠٠٢)، والذاكرة نشاط عقلي معرفي يعكس القدرة على ترميز وتخزين وتجهيز أو معالجة المعلومات المستدخلة أو المشتقة وإسترجاعها (الزيات، ٢٠٠٨)، ويرى كل من "سوانسن وجون (Swanson) (john 2000 & أن الذاكرة هي القدرة على إستدعاء أو تذكر الأحداث الماضية أو معلومات التعلم السابقة أو المهارات.

٤- ذاكرة المعانى: Declarative Memory

هي المعلومات التي نمتلكها عن العالم، وتتضمن المعلومات الدلالية والعرضية، ويـــأتي هــــذا التمثيل إلى النسق في شكل وحدات معرفية (سولسو، ٢٠٠٦)، ويرى "إيشـــنبوم" Eichenbum) (2007 أن ذاكرة المعاني تختص بما تخزنه الذاكرة من أحداث وحقائق في سياقات تعبيرية أو لفظية.

التعريف الإجرائي لذاكرة المعابي في الدراسة الحالية:

ذاكرة المعاني بالنسبة لهذه الدراسة هي ما يقيسه إختباراً الترابطات البصرية المزدوجة (إعداد فاكيل – تعريب المنيع ٢٠٠٩) ومقياس الذاكرة السمعية (إقتباس المنيع ٢٠٠٩ من فاكيل) فالدرجة المرتفعة في هذين المقياسين تعني ذاكرة معاني مرتفعة، كذلك فإن الدرجة المنخفضة تعني ذاكرة معاني منخفضة.

o- الذاكرة التلقائية: Spontaneous Memory

هي جزء من الذاكرة يحتوي على المعلومات التي ليس لها مداخل للوصول إليها ولكنها تستخدم في أداء مهارات معينة (مثل الكلام أو قيادة دراجة)، ويتصل بمـــذا مصــطلح المعلومــات الإجرائية وهي معلومات عن الطريقة التي تؤدي بها شيئاً ما (سولسو، ٢٠٠٦) ويرى الزيات ٢٠٠٨ أن الذاكرة التلقائية هي التي تتناول وصف للخطوات المستخدمة عند القيام بالأنشــطة الإجرائيــة أو العملية أو أداء المهام. التعريف الإجرائي للذاكرة التلقائية في الدراسة الحالية:

الذاكرة التلقائية بالنسبة لهذه الدراسة هي ما يقيسه إختبارا متاهات بور تيــوس (مرسـي، ٢٠٠٣) ومقياس "برج هانوي" (إعداد كوهين، تعريب المنيع ٢٠٠٩) فالدرجة المرتفعــة في هــذين المقياسين تعني ذاكرة تلقائية مرتفعة، كذلك فإن الدرجة المنخفضة تعني ذاكرة تلقائية منخفضة. الإطار النظري:

الإعاقة العقلية:

تناول الأدب التربوي مصطلح الإعاقة العقلية بعدة مصطلحات، ففي اللغة الإنجليزية كان هناك عدة مصطلحات منها بدون عقل amentla أو قصور العقل بعدة مصطلحات كثير منها: القصور العقلي، أواخر الخمسينات تخلوا عن هذه المصطلحات واستخدموا مصطلحات كثير منها: القصور العقلي، والنقص العقلي، والضعف العقلي، والتأخر العقلي، والشذوذ العقلي، والإعاقة العقلية ويرجع هذا التعدد إلى ظروف ترجمة المصطلحات الإنجليزية حيث اختلفوا في فهم مضمولها وقد اختار (مرسي التعدد إلى ظروف ترجمة المصطلحات الإنجليزية حيث اختلفوا في فهم مضمولها وقد اختار (مرسي وراثية عشرة من العمر ويتوقف العقلي حيث يعرفه بأنه: "حالة بطء ملحوظ في النمو العقلي تظهر قل سن الثانية عشرة من العمر ويتوقف العقلي حيث يعرفه بأنه: الحالة بطء ملحوظ في النمو العقلي تظهر قل سن وراثية وبيئية معاً ونستدل عليها من إغنفاض مستوى الذكاء العام بدرجة كريرة عن المتوسط في المجتمع ومن سوء التوافق النفسي والاجتماعي الذي يصاحبها أو ينتج عنها، ويعرف (لوكاسون وآخرون ٢٠٠٢ ملحاة ولا الذكاء العقلي بأنه: "حله مين منها ويتج عنها، ويعرف المواني واثور والتية وينتية معاً ونستدل عليها من إغنفاض مستوى الذكاء العام بدرجة كريرة عن المو الوكاسون المجتمع ومن سوء التوافق النفسي والاجتماعي الذي يصاحبها أو ينتج عنها، ويعرف (لوكاسون واخرون ٢٠٠٢ ملحوظ وينتج عنه أو يصاحبه سلوكيات تكيفية سيئة ويحدث في مرحلة النمو.

مما سبق من عرض للتعاريف، نجد ألها ركزت على إنخفاض درجة الذكاء وانخفاض في درجة السلوك التكيفي وذلك ما قد يصعب تمييزه من بين الفئات الحدية، ولمزيد من توضـيح مثـل تلـك الفئات، تذكر (بوشيل وآخرون ٢٠٠٤) أن الفرد العادي طبقاً للتعريف الذي صدر عام ١٩٨٣ من الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي تقع درجات ذكائه بين (٨٥ إلى ١١٥) في إختبار الذكاء، ويمثـل العاديون (٦٨%) من عدد السكان في العالم، أما ذوو الذكاء المحدود فتقع درجات ذكـائهم بـين (٧٠) إلى أقل من (٨٥)، وتمثل نسبة (١٤%) من عدد السكان تقريباً، وجميع هذه النسب حسـب النسبة الإحصائية للظاهرة وليست نسب فعلية.

أما فنة الإعاقة العقلية البسيطة فتمثل أعلى فتات الإعاقة العقلية وأقرلها إلى الأسوياء، ويمتسل أفرادها ما بين (٧٠) إلى (٥٥) بالمائة من جملة عدد المعاقين عقلياً، ويتراوح معامل ذكاء هؤلاء ما بين (٩٠) إلى (٥٥) درجة، وتعاني هذه الفئة من إعاقة عقلية بسيطة يستطيع أفرادها الوصول إلى عمسر (٩٠) سنوات عقلياً، وهو ما يمكنهم من تعلم القراءة والكتابة ومبادئ الحساب. وأفراد هذه الفئة قابلون للتعلم والتدريب بما يتلاءم ومستوى القدرات العقلية لديهم، وقد يستطيع البعض منهم إتحسام مرحلة الدراسة الإبتدائية بشئ من البطء في الأداء، كما يمكن تدريبهم على كثير من الأعمال اليدوية غير الماهرة في ورش محمية، ولا يبدو على أفراد هذه الفئة ما يدل على إصابتهم باضطرابات بالخ وعادة ما يوحدون في أسر تعاني من إنخفاض مستوى الذكاء وإنخفاض في المستوى الإقتصادي أيضاً وعادة ما يوحدون في أسر تعاني من إنخفاض مستوى الذكاء وإنخفاض بي المستوى الإقتصادي أيضاً ومم غالباً ما يحتاجون إلى تقديم بعض المساعدات الإجتماعية لم، ولا تمثل هـ ذه الفئة مشكلة بالمقارنة بفئات التخلف الأخرى، ويعيشون بشكل جيد كمسواطنين عسادين (١٠٠)

أسباب الإعاقة العقلية البسيطة:

يجمع كثير من المختصين على أن معظم حالات الإعاقة العقلية البسيطة غير معروفة الأسباب، وذلك لأنه لا يميزها في العادة أي مظهر إكلينيكي معين، ويصعب على الباحثين أن يضعوا إصبعهم على عامل واحد محدد ويقولون بثقة: هذا هو العامل المسبب للإعاقة العقلية البسيطة، ولعل إرتباط الإعاقة العقلية بالطبقات الأكثر فقراً في المجتمع هو جعل كثير من الباحثين يربطون مابين سوء التغذية والحرمان الثقافي والبيئة غير المناسبة بشكل عام وبين الإعاقة العقلية، وقد أثبتت بعض الدراسات دور عدة عوامل في إصابة الطفل بالتخلف العقلي ومنها: الوراثة، وبعض الأمراض التي تصيب الأم أو المجنين أثناء الحمل، بما في ذلك سوء العامل الريزيسي في دم الوالدين وتعاطي الأدوية والكحول أثناء الجنين أثناء الحمل، بما في ذلك سوء العامل الريزيسي في دم الوالدين وتعاطي الأدوية والكحول أثناء الجمل وسوء التغذية، كما أن الولادة المبتسرة وبعض الأخطاء في عملية الولادة قد تكون سبباً في الإصابة، فضلاً عن بعض ما قد يتعرض له بعض الأطفال عقب الولادة أو في مرحلة الطفولة المكررة من حوادث تسبب الاختناقات أو التسمم أو بعض الأمراض كالإلتهابات السحائية (عبيد، ٢٠٠٠).

تتعدد مظاهر وخصائص ذوي الإعاقة العقلية البسيطة، وفيما يلي نستعرض أهم ما اتفق عليه الباحثون (عبد الكافي ٢٠٠٥؛ مرسي ٢٠٠٦؛ زهران ٢٠٠٩؛ القذافي ٢٠٠١):

- المعاناة من قلة الذكاء بشكل عام مقارنة بالأسوياء، ونقص في القدرات والمهارات العقلية
 الضرورية مثل القدرة على الفهم والتفكير، والتخيل، والتحليل والإدراك.
- إرتفاع زمن الرجع بسبب وجود علاقة ترابطية سالبة بين الذكاء وزمن الرجع، فكلما
 إنخفض معدل الذكاء إرتفع زمن الرجع، ويرجع ذلك إلى إنخفاض مستوى الإســـتثارة ممـا
 يؤدي إلى بطء الإستجابة وإنخفاض مستوى التركيز والإنتباه.

- نقص القدرات اللغوية مع صعوبة الكلام ووجود عيوب به، وبالتالي نقص الحصيلة اللغوية
 وضعفها، والمعاناة من الإضطرابات الكلامية المتنوعة.
- نقص القدرة على التعلم مما يجعل فرص التعلم وتطوير القدرات العقلية محدودة، وفي حالــــة توفر فرص التعلم، فإنه يتم ببطء مع حاجة المتعلم إلي كثرة التكرار حيث يدرســـون كــل مستوى في سنتين أو ثلاث سنوات وقد يصلون إلى مستوى الصف الخامس الإبتدائي.
- لا يستطيعون أن يصلوا إلى النضج الاجتماعي التام، وقد تنجح معظم حالات الإعاقة العقلية
 البسيطة في تحمل مسئولياتها تجاه نفسها وتجاه أسرها إن وجدت الرعاية المناسبة في سنن
 مبكرة، إلا ألها تكون عرضة لسوء التوافق إن لم تجد من يرشدها ويساعدها على علاج
 مشاكلها.
 - ضعف القدرة على إدراك العلاقات بين الأشياء والتعرف على الأسباب.
- عدم الحياد النفسي في مواجهة الموقف أو المشكلة، والميل إلى إصدار أحكام مسبقة قبل فهم
 الموقف وأبعاده (التسرع والتهور).
- ضعف الذاكرة مما يقلل بشكل كبير من إمكانية الإستفادة من الخبرات السابقة وآثار التعلم.

الإعاقة العقلية البسيطة والذاكرة:

ويمكن تلخيص أهم ما توصلت إليه الدراسات فيما يتعلق بالذاكرة عند المعاقين عقليـــاً فيــا يلي: (مرسي ٢٠٠٦) (عبيد ٢٠٠٠) (الزيــات ٢٠٠٥) (كرسي ٢٠٠٦) (Turner & Others 2004) يواجــه المعاقون عقلياً مشكلات عدة في حياقم لعل من أهمها بطء التعلم وضعف الذاكرة الحسية بعد جهــد ومشقة في تعلمها.

- ترتبط درجة التذكر بالطريقة التي تتم بها عملية التعلم فكلما كانت الطريقة أكثر حسية
 كلما زادت القدرة على التذكر والعكس صحيح.
- تقل قدرة الطفل المعاق عقلياً على التذكر مقارنة مع الطفل الذي يناظره في العمر الزمني
 ويعود السبب في ذلك إلى ضعف قدرة المعاق عقلياً على استعمال وسائل وإستراتيجيات أو
 وسائط التذكر كما يقوم بذلك الطفل العادي.
- تتضمن عملية التذكر ثلاث مراحل رئيسة هي: إستقبال المعلومات وخزلها ثم إسترجاعها،
 وتبدو مشكلة التلميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة الرئيسة في مرحلة إستقبال المعلومات،
 وذلك بسبب ضعف الإنتباه لديه.
- يعاني التلميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة من نقص واضح في نقل أثر التعلم من موقف إلى
 آخر، ويعتمد الأمر على درجة الإعاقة، ولعل السبب في ذلك يرجع لفشله في التعرف على
 أوجه الشبه والإختلاف بين الموقف المتعلم السابق والموقف المتعلم الجديد.
 - تزداد درجة ضعف الذاكرة لدى المعاق عقلياً كلما زادت درجة الإعاقة العقلية.
- يعاني التلميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة من عدم القدرة على الملائمة بين متطلبات الموقف والمعلومات الماثلة في الذاكرة والأفعال الضرورية لتحقيق هذه الملائمة.

 التلاميذ ذوي الإعاقة البسيطة لا يملكون إستراتيجيات الذاكرة المناسبة (مثل فهم الفرضية وتقدير الأداء) لذلك فإلهم يجدون صعوبة في إسترجاع المعلومات، مما يؤثر سلباً في تعاملهم وتعايشهم اليومي مع من حولهم.

يوجه التلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة وأولياء أمورهم ومن يقومون على رعايتهم صعوبة في مواجهة كثير من الظروف وجارات عجلة الحياة المتسارعة في مقابل ضعف الذاكرة، ممــا يبقي المعاق عقلياً عالة على أهله وعلى المتجمع، إن لم يكون هناك إهتمام برفع مستوى القدرات التي تنظم الخبرات التربوية.

الذاكرة:

تعد الذاكرة عملية دعامة أساسية لعملية التعلم، كما ألها ناتج عملية، وهي مــن العمليــات العقلية المهمة التي حظيت بالدراسة من قبل علماء النفس والتربية الخاصة، ولقد تعددت النظريات التي بحثت في الذاكرة وكان هناك أكثر من تصنيف وأكثر من نموذج للذاكرة واختلفت هذه التصــنيفات وهذه النماذج بإختلاف عمليات التنظير، فمن التصنيفات الشائعة لعمليات الذاكرة ما يتصل بــنظم التخزين حيث يصنفها أبو حطب ٢٠٠٦ لثلاثة أنواع من العمليات هي:-

- ٩- عملية تخزين المعلومات: تسمح بالإحتفاظ بصورة دقيقة وكاملة إلى حد ما عن
 ١- العالم الخارجي كما يدركه الجهاز الحسي، وتمتد مدتما الزمنية بين ١٠٠ إلى
 ٥.٠ من الثانية ويستفاد بها في الإحتفاظ الفوري للمعلومات، وليس لهنده
 العملية سعة محددة.
- ٢- ذاكرة المدى القصير: وتحتفظ بالمعلومات لفترة زمنية تمتد بين عدد قليل من
 ٣- الثواني إلى عدد قليل من الدقائق وتختلف عن سابقتها بعدم إحتفاظها للأشياء

بصورة كاملة ودقيقة، ولهذه الذاكرة مدى محدود يمكن قياسه بما يسمى "مدى الذاكرة".

٣- ذاكرة المدى الطويل: تتميز بأن فيها تسجيلات دائمة أو شبه دائمة للمعلومات، وذات إتساع غير محدود. وتعتبر هذه الذاكرة أكثر العمليات أهمية وأكثرها تعقيداً.

ذاكرة المعابي والذاكرة التلقائية:

قدم (سكوير Squire) و (مورجان Morgan) و (كاف Cave) و (موسين Musen) و (سوزوكي Suzuki) تصنيفاً عملياً إعتقدوا فيه أن الذاكرة تقسيم إلى نوعين: ذاكرة المعاني، والذاكرة التلقائية. وطبقاً لما يراه سكوير وآخرون، فإن الأدلة التجريبية.

تدعم فكرة أن المخ ينتظم حول نظم تخزين المعلومات الأساسية المختلفة، حيث إن معلومات المعاني تتضمن الذكريات الشخصية والذاكرة الدلالية (في: المنيع، ٢٠٠٩).

تختص ذاكرة المعاني بالإطار المعرفي الذي يعكس معرفتنا المنظمة عن العالم من حولنا، وتقوم على إستخدام المعرفة المتسقة وهي على نقيض الأحداث المتغيرة المسجلة في ذاكرة الأحداث، حيـــث تتضمن المعرفة بالمفاهيم والحقائق والكلمات والقواعد والقوانين وبإختصار فإنها تشمل كل ما يشــير إليه مفهوم المعاني، كما تشمل أيضاً العديد من الأشياء التي نعرفها والــي لا يمكــن التعــبير عنــها بالكلمات، والأمثلة التالية توضح ما يمكن أن تشمله ذاكرة المعانى:

- معرفة الفرد بمعاني الكلمات أو المفردات، أي قاموسه اللغوي الذي يستقى منه مفرداته.
 - معرفة الفرد بالقواعد والقوانين والحقائق والنظريات والمعادلات، وغيرها.

- معرفة الفرد بالمعلومات العامة التي لا يختص بما فرع معين من فروع المعرفة مثل: بعض
 الظواهر الطبيعية، أو الكونية، أو الإجتماعية أو النفسية.
- معرفة الفرد بعادات الشعوب وتقاليدها وما تشتهر به (الزيات ۲۰۰۸).
 وحديثاً أضاف (تولفنج ۱۹۸۹، Tulving) إلى نموذجه تصنيفاً للذاكرة أطلق عليه اسم

الذاكرة التلقائية أو الإجرائية Procedural Memory.

وتعد الذاكرة التلقائية هي الذاكرة المختصة بكيفية عمل أو أداء الأشياء (البيلي وآخــرون، ٢٠٠٧) حيث تتعلق بمعرفة: كيف تؤدي عملاً ما؟ مثال ذلك:

- معرفة قيادة السيارات وفك وتركيب الأشياء.
- معرفة إعداد الوجبات والحلويات وتنظيف وكي الملابس والأشياء الأخرى.
 - معرفة إستخدام بعض الآلات وصيانتها وإعدادها للعمل.
 - معرفة كيفية توظيف الأشياء عموماً وإستخداماتها والإستفادة منها.
 - ممارسة المهارات، كالسباحة والرماية وركوب الخيل والدرجات وغيرها.

ويرى دافيز Davis ۲۰۰۱ أن الذاكرة التلقائية عبارة عن أطر روتينية أو ســلوك يتطــور إستجابة للظروف المتكررة الحدوث.

والذاكرة التلقائية يصعب وصفها لفظياً حيث إنها تعتمد على مهارات يمكن تعلمها إعتماداً على قراءة الكتب المتعلقة بها، فمهما قرأت عن السباحة فلن تحول القراءة بينك وبين الغرق ما لم تمارس وتتعلم المهارة نفسها، إعتماداً على الممارسة الفعلية وليس المعرفة النظرية: تلك التي تخص بها ذاكرة المعاني (الزيات، ٢٠٠٨). وإذا نظرنا إلى الذاكرة البشرية كنظام معالجة معلومات، فيجب أن تتضمن ثلاث مراحل

هي:

الترميز encoding، ومرحلة الإحتفاظ أو التخزين storage، ومرحلة الإسترجاع أو التذكر retrieval.

- ١- مرحلة الترميز: إن المثيرات غير المرمزة لا تشكل جزءاً من خبراتنا ولا نستطيع معالجتها، لـــذا فإن الإنتباه الإنتقائي مهماً جداً في عملية الترميز، وقد تبين أن الخصائص الفيزيائية للمثيرات أو الشياء (كاللون والحجم والشكل والحركة والموقع) تلعب دوراً مهماً في القدرة على الإنتبــاه والترميز، يرتبط الترميز بعملية التعلم بصلة وثيقة، وحتى تكون المادة المتعلمة أســهل ترميــزاً، يُجب أن تتوافر فيها شروط عدة ومنها:- التسميع الذاتي أو التكرار- وعملية التنظيم- وتقسيم وتلخيص وتقنية ما نتعلمه- وأن تكون للمادة ذات معنى. (مع التركيز على طريقــة الــتعلم بالمحتوى تتضمن الأفكار العامة والمادئ الأساسية وترابطها فيما بينها).
- ٢- مرحلة التخزين أو الإحتفاظ: أثبتت كثير من البحوث أن قدرة الإنسان على الإحتفاظ بالمعلومات المرمزة تدوم لفترات زمنية متفاوتة تصل إلى سنوات عدة وأن الذاكرة من ناحية التخزين نوعان: الذاكرة قصيرة المدى، والذاكرة طويلة المدى، كما أن هناك عدة عوامل تؤثر في عملية التخزين، أهمها: عدم تداخل المادة المتعلمة، كما يؤثر النعاس والخمول والتعب والعقاقير تأثيراً سلبياً في عملية الاحتفاظ والتخزين.
- ٣- الإسترجاع أو التذكر: كلما كانت الأحداث مترابطة ساعد ذلك في تذكرها سواء أكان
 الترابط يساعد في إستدعاء جميع تفاصيل المادة المتعلمة أم لا، كما أن السياق الذي تحدث فيه

الخبرة أو التعلم يساعد في إسترجاعها، وذلك لإقتران الحدث أو التعلم زمانيـــاً ومكانيــاً في سياقها العام. (العقلاء ٢٠٠٤) و (محمد ومحمود ٢٠٠٥) و (القفاص ٢٠٠٧).

العوامل التي تؤثر في التعلم والتذكر:

هناك عدد من العوامل التي تؤثر في التعلم والتذكر إيجاباً أو سلباً، ومعرفتها تساعدنا في دوام التعلم: (عمران والعجمي ٢٠٠٥) و (عبد الله ٢٠٠٣) و (الزيات ٢٠٠٨).

- ١- معدل التعلم الأصلي: أظهرت الدراسات أنه حين يكون المتعلم ذا قدرة سريعة على التعلم، فإن النسيان يكون بطيئاً والعكس صحيح، وكلما كانت دافعية المتعلم إلى التعلم والتحصيل عالية كان التذكر أفضل. إن المتعلمين الذين يتعلمون بسرعة يحتفظون بمستوى أكبر مما يحتفظ به متعلمون أبطأ منهم. وهناك عوامل عدة حول علاقة التعلم بالإحتفاظ، فكلما كان المتعلمون أكثر نضحاً وذكاء وخبرة، فإلهم يتعلمون بسرعة ويحتفظون بمستوى أكبر، لأن التعلم والإحتفاظ من مظاهر الذكاء، ثم إن التعلم والإحتفاظ يفترض أحدهما الآخر.
- ٢- تأثير عزم المتعلم على الإحتفاظ: إن مستوى العزم والقصد intention عند المتعلم يؤثر في درجة الإحتفاظ والإسترجاع، وعندما أعاد الطلاب قائمة من الكلمات بحيث كان للبعض عزيمة على التعلم، ولم يكن عند بعضهم الآخر مثل هذا العزم، تبين أن الفرق في مستوى الإحتفاظ كان لمصلحة الأولين ذوي العزم. من جهة ثانية، فقد تبين أن العزم على التعلم من

أجل التذكر لا يكون مهماً بعد حصول التعلم الأصلي ما لم تتم عملية مراجعة الممادة المتعلمة.

- ٣- التدريب المجمع والمكثف والتدريب الموزع: إن توزيع مرات التدريب يــؤثر في مســتوى الإحتفاظ أكثر من تأثيره في التعلم الأولي الأصلي. وقد تبين أن التدريب الموزع أفضل مــن التدريب المجمع في حالة الإسترجاع المباشر.
- ٤- طول السلسلة المراد حفظها وسهولة الحفظ: كلما كانت السلسلة المتعلمة أطول من سعة الذاكرة، فإن الزيادة في التكرار تؤدي إلى سهولة الحفظ وخفض التداخل الذي يزيد من النسيان.
- ٥- نوع المادة: بعض المواد المتعلمة أصعب حفظاً من بعضها الآخر، فالشعر مادة أسهل حفظاً
 من النثر، والنثر أسهل حفظاً من قائمة تحتوي علي كلمات لا صلة بينها، وهـ ذه أسـ هل
 حفظاً من المقاطع عديمة المعنى (الكلمات التي لا معنى لها في اللغة العربية مثل: لاس، قـ وك،
 فاظ ... الخ).
- ٣- تبويب التعلم: يثار السؤال التالي عادة: بوساطة أي قنوات حسية يمكن للـــتعلم أن يكــون افضل؟ وعلى الرغم من أن الإجابة لمصلحة حاسة البصر، إلا أن العلماء يؤكدون ضـرورة الإنتفاع بالحواس جميعها. وقد أوضح "بورث" أن الطرائق مبوبة حسب النظام التـالي مــن الأفضل إلى الأسوأ:
 - المزج بين القراءة والإنصات.
 - الكتابة عن طريق الإملاء.
 - القراءة بصوت مرتفع.

- القراءة الصامتة.
- التكرار الشفوي لما جرى سماعه.
 - الإصغاء.
- ٧- عمر المتعلم: إن مدى الذاكرة يختلف وفقاً لمتغير العمر، حيث يتغير هذا المدى في المستويات
 العمرية المختلفة.
- ٨- جنس المتعلم: تبدي الفتيات في اختبارات الاستظهار وتعلم المواد الدراسية تفوقاً على الفتيان، وسواء أكان هناك فرق موروث في الجنس يؤثر في قدرة الذاكرة على الإستظهار أم لا، فإن الدراسات لم تحدده بشكل قاطع.
 - ٩ التحفيز: كلما زادت الحوافز والدوافع على الحفظ والتعلم زاد التذكر والإسترجاع.
- ١٠ الجهد في الإسترجاع: تشير بعض الأدلة إلى أن الجهد الزائد يعيق الإسترجاع والتذكر بــدلاً
 من أن يساعده، لذلك يطلب من الفرد أن يرتاح حتى يسهل الإسترجاع.
- ١١- الموقف الانفعالي: إن الأحداث والخبرات المشحونة إنفعالياً (بانفعالات سلبية أو إيجابية)
 يسهل تذكرها أكثر من الخبرات التي لم ترافقها مثل هذه الإنفعالات، وهذا ما دعا العلماء
 إلى القول بوجود ذاكرة إنفعالية emotional memory.

دراسات سابقة:

توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب أفراد المجموعتين التجريبيتين الأولى.

والثانية في مهارات ما وراء الذاكرة والتي تتضمن (تقدير سعة الذاكرة – تنظيم القوائم – إعداد الموضوع – تحديد زمن الحفظ بالنسبة للأزواج المرتبطة وغير المرتبطة – تحديد زمن الحفظ بالنسبة للتذكر الدائري) وعمليات الذاكرة تتمثل في (التشفير – الإستدعاء والتعرف) والتحصيل الدراسي في مادة (اللغة العربية والرياضيات والعلوم) في القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي.

توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب أفراد المجموعتين التجريبيتين الأولى.

والثانية في مهارات ما وراء الذاكرة بصورة إجمالية لصالح المحموعة التجريبية الأولى بإســتثناء تقدير سعة الذاكرة فلا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطة رتب أفراد المحموعتين الأولى والثانية.

توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب أفراد المجموعتين التجريبيتين الأولى.

والثانية في عمليات الذاكرة التي تتمثل في (التشفير – الإستدعاء والتعرف) بصورة إجماليــة لصالح المجموعة التجريبية الأولى بإستثناء التشفير الصوتي والبصري وإستدعاء الأعــداد والكلمــات والرموز والصور أي جميع أنواع الإستدعاء فلا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب أفــراد المجموعتين التجريبيتين الأولى والثانية.

- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب أفراد المجموعتين التجريبيتين الأولى
 والثانية في التحصيل الدراسي بصورة إجمالية في مادة (اللغة العربية والرياضيات
 والعلوم) لصالح المجموعة التجريبية الأولى.
- ٢- دراسة عبير (٢٠٠٥) والتي تحدف إلى الكشف عن الفروق بين الجنسين في كفاءة ذاكرة الأحداث الشخصية بمكونيها: الإسترجاعية والمستقبلية، لدى الأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة في ظل إستخدام إستراتيجية الأداء الذاتي الحركي للأحداث المطلوب إستدعائها، وقد أسفرت النتائج عن عدم وجود فروق بين الذكور والإناث، سواء أكانت فروقاً كمية أم كيفية.
- ٣- دراسة بريز وجارسيا (٢٠٠٢) Perez & Garcia هدفت إلى دراسة أثر برنامج تدريبي قائم على بعض الاستراتيجيات المعرفية في تنمية مهارات ما وراء الذاكرة عند التلاميذ ذوي التخلف العقلي البسيط والمتوسط، وقد تكونت عينة الدراسة من (٢٨) تلميذ، تراوحت أعمارهم الزمنية ما بين (١٣ – ١٧) سنة، واسفرت نتائج الدراسة عن عدة نتائج من أهمها: أن الأفراد ذوي التخلف العقلي سواء البسيط أو المتوسط يمتلكون قدرات محدودة لمهارات ما وراء الذاكرة وكل ما يتعلق بعمليات الذاكرة وإستراتيجيتها، كما أثبتت النتائج إن البرنامج التدريبي قد أثر إيجابياً في تنمية مهارات ما وراء الذاكرة، وتحسين أداء الـذاكرة ومعدل التذكر عند ذوي التخلف العقلي البسيط والمتوسط، كما عمل على زيادة قـدرقم على التعلم.

دراسة العجمي والدوخي (٢٠٠٢) بعنوان ذاكرة المعاني والـــذاكرة التلقائيـــة وعلاقتـــهما	- £
بمستويات الذكاء، هدفت الدراسة إلى التعرف على الفروق بين العــاديين وذوي التخلــف	
العقلي البسيط بحديه الأعلى والأدنى في ذاكرة المعاني والذاكرة التلقائية، تكونت العينة مـــن	
١٣٢ تلميذاً وتلميذة، بواقع ٤٧ تلميذاً وتلميذة عاديين و ٤٤ تلميذ وتلميــــذة مــــن ذوي	
التخلف العقلي البسيط بحده الأعلى و ٤١ تلميذ وتلميذة من ذوي التخلف العقلي البسيط	
بحده الأدنى، وقد أسفرت نتائج الدراسة عن وجود فروق بين العــاديين وذوي التخلــف	
العقلي البسيط بحديه الأعلى والأدنى في الذاكرة التلقائية لصالح العاديين، وكـــذلك وجـــود	
فروق بين الذكور والإناث بشكل عام في نفس الذاكرة لصالح الإناث ، أما في ذاكرة المعاني	
فقد كانت الفروق بين الذكور والإناث العاديين لصالح الإناث، بينما كانت تلك الفروق في	
مجموعة ذوي التخلف العقلي البسيط في حده الأعلى لصالح الذكور، ولم تظهر فروق بـــين	
الجنسين في مجموعة ذوي التخلف في حده الأدني، كما أظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة	
إرتباطية موجبة بين الذكاء وكل من الذاكرة التلقائية وذاكرة المعايي.	

- دراسة المنيع، ناصر (٢٠٠٩) هدفت الدراسة إلي معرفة الصورة النمائية للذاكرتين الإجرائية والتقريرية لدى العاديين وذوي التخلف العقلي البسيط، وتكونت عينة الدراسة من (١٩٦)
 منهم (١٠٤) من العاديين و (٩٢) من ذوي التخلف العقلي البسيط، وأسفرت نتائج الراسة عن عدة نتائج أهمها:
- توجد فروق دالة إحصائياً في عمليات كل من الذاكرة الإجرائية والذاكرة التقريرية بين العاديين وذوي التخلف العقلي البسيط لصالح العاديين.

توجد فروق ذات دلالة إحصائياً بين العاديين وذوي التخلف العقلي البسيط بناء
 على العمر العقلي في الصورة النمائية لكلا النوعين من الذاكرة الإجرائية والذاكرة
 التقريرية وذلك لصالح العاديين.

وفي الذاكر الإجرائية أظهرت نتائج تحليل التباين لمعادلات الإنحدار أن خطي ذوي التخلف العقلي البسيط والعاديين متوازيان وغير متطابقان وهذا يعني أن الفرق بين ذوي التخلف العقلي البسيط والعاديين هو فرق ثابت لا يختلف من عمر عقلي إلى آخر، أما في الذاكرة التقريرية فقد أظهرت نتائج تحليل التباين لمعادلات الإنحدار عدم توازي الخطين حيث تبين أن ذوي التخلف العقلي البسيط يزدادون في كل شهر زيادة أكبر مما يزداده العاديون في كل شهر ولكن يبقى ذوي التخلف العقلي البسيط أقل منهم.

- ٢- دراسة فاكيل وآخرين (٢٠٠٧) Vakil et al. (٢٠٠٧) قارنت الدراسة بين الذاكرتين: الـذاكرة التلقائية وذاكرة المعاني في سرعة النمو لدى الأطفال بشكل عام، وقد تكونت الدراسة مــن ٨٨ طفلاً أعمارهم ما بين ٨ – ٢٢سنة، وتوصلت الدراسة إلى سرعة نمو ذاكـرة المعـاني وتحسنها مع تقدم الطفل في العمر، بينما كانت الذاكرة التلقائية ثابتة أو متوازنة مـع عمـر الطفل من حيث الأداء.
- ٧- دراسة ساتو وآخرين (٢٠٠٦) .Sato et al هدفت الدراسة لمعرفة عمل الذاكرة وعملياتها عند كل من الأفراد العاديين وذوي التخلف العقلي في مواضيع يمر بها الفرد في حياته اليومية، وقد تكونت عينة الدراسة من ٢٦ مراهقاً من الذكور والإناث متوسط.
 أعمارهم (٥٥) عاماً ويعانون من تخلف عقلي متوسط و ٢٦ مراهقاً من الذكور والإنـاث متوسط أعمارهم (٥٥) عاماً ويعانون من تخلف عقلي حاد، وعلى (٣٠) بالغاً غير معاقين (عاديين)،

وأسفرت نتائج الدراسة عن أن العاديين أكثر قدرة في التذكر من ذوي التخلـف العقلــي البســيط وهؤلاء أفضل من ذوي التخلف العقلي الحاد.

- ٨- دراسة ديجيلو وآخرين (٢٠٠٤). Digiulio et al هدفت الدراسة للمقارنة بين الذاكرتين التلقائية وذاكرة المعاني في سرعة النمو لدى الأطفال بشكل عام، وقد تكونت عينة الدراسة من ٨٨ طفلاً أعمارهم ما بين ٨ ١٢ سنة، طبقت عليهم مقاييس الذاكرة التلقائية الـــي أعتمدت على بعض المهارات العملية، ومقاييس ذاكرة المعاني التي أعتمدت على اختبارات العملية، ومقاييس ذاكرة المعاني التي أعتمدت على اختبارات العملية، وقد توصلت الدراسة إلى أن سرعة نمو ذاكرة المعاني وتحسنها تكون مــع أعتمدت الفظيرة، وقد توصلت الدراسة إلى أن سرعة نمو ذاكرة المعاني وتحسنها تكون مـع الذاكرة اللفظية، وقد توصلت الدراسة إلى أن سرعة نمو ذاكرة المعاني وتحسنها تكون مـع الذاكرة اللفظية، وقد توصلت الدراسة إلى أن سرعة أو متوازنة مع عمر الطفل من حيث الأداء.
- ٩- دراسة ليزا وحيس (٢٠٠٤) Lisa & Gess لعدفت إلى دراسة مدى فاعلية التغذية الراجعة والفورية للأداء على إستخدام إستراتيجية الذاكرة ودقة الإستدعاء لدى التلاميذ الراجعة والفورية للأداء على إستخدام إستراتيجية الذاكرة ودقة الإستدعاء لدى التلامية المتخلفين (القابلين للتعلم) والتلاميذ العاديين، وقد كان الكشف كمدف البحث عن أثر التغذية الراجعة الفورية على إستراتيجية التشفير ومهام الإستدعاء المتسلسل للأعداد والأرقام لدى التلاميذ العاديين، وقد كان الكشف كمدف البحث عن أثر التغذية الراجعة الفورية على إستراتيجية التشفير ومهام الإستدعاء المتسلسل للأعداد والأرقام لدى التلاميذ المعاقين عقلياً (القابلين للتعلم) والتلاميذ العاديين، تكونت عينة الدراسة من الدى التلاميذ الماقين عقلياً (القابلين للتعلم) والتلاميذ العاديين، تكونت عينة الدراسة من الامن (٩٦) تلميذاً معاقاً عقلياً (قابلاً للتعلم)، (٣٦) تلميذاً عادياً من الصف الثالث الإبتدائي، وتراوحت أعمارهم الزمنية ما بين (٨.٨ ١٣٠٢) سنة، وقد تم تجانس التلاميذ العاقين عقلياً مع التلاميذ العاديين من ناحية: العمر العقلي والمستوى الإقتصادي والاجتماعي، وأسفرت نتائج الدراسة عن عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات أفراد المجموعة التحريبية للمعاقين عقلياً والجموعة المعاقين عقلياً والإستدوى التحمريية ورات المعائي والمستوى الإقتصادي والاجتماعي، وأسفرت نتائج الدراسة عن عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات والاجتماعي، وأسفرت نتائج الدراسة عن على والجموعة التحريبية للمعاقين عقلياً والجموعة التحريبية للمعاقين عقلياً والجموعة التحريبية للمعاقين عقلياً والجموعة التحريبية المعاقين عقلياً والجموعة التحريبية العاديين والجموعـ درجات أفراد الجموعة التحريبية للمعاقين عقلياً والجموعة التحريبية الما علي علياً والجموعة الحريبية العاديين والجموعة الحربات أفراد الخموعة التحريبية الماقين عقلياً والجموعة التحريبية الما مالي الما مالي المالية المالي مالي المالية الخموعة الحربالي والحموعة الحموية الحموية الحموية المالي مالي مالية المالية مالي مالي مالي مالي مالي مالي مالية مالي مالية المالية مالي مالي مالية الحموية المالي مالي ما

الضابطة للمعاقين عقلياً في مهام الإستدعاء المتسلسل للأعداد والأرقام وإتقانه لصالح المجموعة التجريبية التي دعمت بالتغذية الراجعة و الفورية العاديين، ثم لصالح المجموعة التجريبية الـــــي دعمت بالتغذية الراجعة والفورية للمعاقين عقلياً، كما بينت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة المعاقين عقلياً في درجات مهام إستخدام إستراتيجية الذاكرة.

- ١٠ دراسة هبة قطب (٢٠٠١): هدفت إلى فحص الذاكرة عند الأطفال المعاقين عقلياً والأطفال العاديين في مرحلة الطفولة المتأخرة، تكونت العينة من ثلاث مجموعـات: المجموعـة الأولى تتكون من عشرة أطفال معاقين عقلياً (داون)، والمجموعة الثانية: تتكون من عشرة أطفال معاقين معاقين عقلياً (داون)، والمجموعة الثانية: تتكون من عشرة أطفال عاديين، لا تزيـد معاقين عقلياً (لأسباب أخرى)، والمجموعة الثالثة: تتكون من عشرة أطفال عاديين، لا تزيـد أعمار أفراد العينة عن عشر سنوات، وقد تكون من عشرة أطفال عاديين، لا تزيـد أعمار أفراد العينة عن عشر سنوات، وقد تكونت الأدوات من اختبارين أحـدهما اختبار وكسلر لذكاء الأطفال والثاني اختبار لقياس الذاكرة البصرية والسمعية قصيرة وبعيدة المدى، وقد أسفرت الذارية المراسة عن عشر منوات، وقد تكونت الأدوات من اختبارين أحـدهما اختبار وقد أممان الذاكرة المحموية والسمعية قصيرة وبعيدة المدى، وقد أسفرت الذارسة عن عدة نتائج من أهمها:
- وجود خلل واضح في الذاكرة لدى الأطفال المعاقين عقلياً بالمقارنة بالعاديين سواء كانوا
 داون أو معاقين عقلياً لأسباب أخرى وتزيد حدته لدى داون.
 - الذاكرة البصرية عند الأطفال المعاقين عقلياً أفضل من الذاكرة السمعية.
 - تساوي كل من الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة بعيدة المدى عند الأطفال المعاقين عقلياً.
- ١١- دراسة كانو وآتسوشي (٢٠٠) Kanno & Atsushi هدفت الدراسة لمعرفة ثر الــــتعلم بالتغذية الراحعة على إسترجاع الذاكرة لدى الأطفال المعوقين عقلياً، وتكونت عينة الدراسة من ١٨ طالباً عادياً في مرحلة رياض الأطفال و ١٨ طالباً من المتخلفين عقلياً. وتم تعريضهم من ١٨ طالباً عادياً في مرحلة رياض الأطفال و ١٨ طالباً من المتخلفين عقلياً. وتم تعريضهم من ١٨ طالباً عادياً في مرحلة رياض الأطفال و ١٨ طالباً من المتخلفين عقلياً. وتم تعريضهم من ١٨ طالباً عادياً في مرحلة رياض الأطفال المعوفين من ١٨ طالباً عادياً في مرحلة رياض الأطفال و ١٨ طالباً من المتخلفين عقلياً. وتم تعريضهم من ١٨ طالباً عادياً في مرحلة رياض الأطفال و ١٨ طالباً من المتخلفين عقلياً.

لعملية تعلم بطريقة التغذية الراجعة ومقارنة ذلك بأسلوب التعلم العادي بعد ذلك ثم الكشف عن إسترجاع الذاكرة لديهم، وأسفرت نتائج الدراسة عن تدين أداء المتخلفين بالمقارنة مع العاديين في الذاكرة في الحالتين.

١٢- دراسة ساتو Sato (١٩٨٤) هدفت إلى المقارنة بين الأطفال المعاقين عقلياً والأطفال العاديين في مستوى نمو مهارات ما وراء الذاكرة والقدرة على التمييز بين مهام الإستدعاء، تكونت عينة الدراسة من (٢٢) طفلاً من المعاقين عقلياً منهم (٢١) طفلاً في سن ٢ سنوات، ١٠ أطفال في سن ١٠ سنوات، (٩٠) طفلاً من العاقين عقلياً منهم (٢١) طفلاً في سن ٢ سنوات، ١٠ أطفال أي سن ١٠ سنوات، (٩٠) طفلاً من الأطفال العاديين منهم (٩٠ طفلاً في سن ٢ سنوات، ١٠ طفلاً من الأطفال العاديين منهم (٩٠ طفلاً في سن ٢ سنوات، ١٠ أطفال في سن ١٠ سنوات، (٩٠) طفلاً من الأطفال العاديين منهم (٩٠ طفلاً في سن ٢ سنوات، ١٠ طفلاً في سن ١٠ سنوات، (٩٠) طفلاً من الأطفال العاديين منهم (٩٠ طفلاً في سن ٢ سنوات، ١٠ طفلاً في سن ٢ سنوات، (٩٠) طفلاً من المهام هي (الرؤية، التعرف، الإستعداد، الإستعداد للإستدعاء) وأسفرت الدراسة عن عددة نتائج منها: أن الأطفال الأصغر سناً يأخذون وقتاً اطول في مها الرؤية والتعرف والاستدعاء في حين لا توجد فروق في هذه المهام بين الأطفال العادين ما عدا القدرة على التعرف الماحين الأطفال العادين ما عدا وأن الأطفال العادين ما ما ينا أخذون وقتاً اطول في مها الرؤية والتعرف والاستدعاء وأن وأن الأطفال العادين في باقي المهام وأن الأطفال العادين ما عدا القدرة على التعرف، تفوق الأطفال العادين في باقي المهام وأن الأطفال العادين في باقي المهام وأن الأطفال العادين في باقي الما وأن الأطفال العادين ما عدا القدرة على التمييز بين مهام الإستدعاء ومهام التعرف، منوا وأن الأطفال العادين في باقي المهام وأن الأطفال العادين في باقي المهام وأن الأطفال العادين عقلياً لا يستطيعون التمييز بين مهام الإستدعاء ومهام التعرف، مهارات القدارة على الدائرة تنمو مع العمر لدى محموعتي الأطفال ولكن بدرجة أعلى لـدى الأطفال العادين.

تعليق على الدراسات السابقة:

بالنظر إلى الدراسات السابقة يتبين ألها ركزت على: معرفة الفروق بين الذاكرتين المعاني والتلقائية وخاصة بين العاديين وذوي الإعاقة العقلية، ومعرفة كيفية عمل الذاكرة، ومعرفة نمو الذاكرة وتحسنها عن الأطفال، وبحثت أثر بعض الإستراتيجيات على الحفظ والتذكر، كما بحثت علاقة الفذاكرة بالذكاء وبحثت الفروق بين الجنسين في بعض أنواع الذاكرة، وبحثت الفروق بين العاديين والمعاقين عقلياً في الذاكرة وفي التدريب على مهارات ما وراء الذاكرة، ويخلص الباحث من خطلا إستقراء الدراسات السابقة إلى ما يلى:

- إمكانية تدريب التلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة على بعض المهارات في الذاكرة حيث أشارت نتائج دراسة بيريز وجارسيا ٢٠٠٢ إلى أن الأفراد ذوي الإعاقة العقلية البسيطة والمتوسط يمتلكون قدرات محدودة لمهارات ما وراء الذاكرة وكل ما يتعلق بعمليات الذاكرة وإستراتيجيتها وأن البرنامج التدريبي قد أثر إيجابياً في تنمية مهارات ما وراء الذاكرة لدى هؤلاء التلاميذ وزيادة قدر تم على الـتعلم، في تنمية مهارات ما وراء الذاكرة لدى هؤلاء التلاميذ وزيادة قدر تم على الـتعلم، لإستخدام البتت دراسة ليزا وجيس ٢٠٠٤ فاعلية التغذية الراجعة الفورية للأداء على الـتعلم، لاستخدام إستراتيجية الذاكرة ودقة الإستدعاء لدى التلاميذ والتلاميذ والمترابين التعلم، للتعلم، ولاء التلاميذ المعادية الفورية للأداء على الـتعلم، الإستخدام إستراتيجية الذاكرة ودقة الإستدعاء لدى التلامين العامي العادين (القابلين التعلم) والعاديين.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الذاكرة بين التلاميذ العاديين والتلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة في بعض جوانب الذاكرة حيث أثبتت نتائج دراسة ساتو ١٩٨٤
 ١٩٨٤ وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مهام الذاكرة بين الأطفال المعاقين عقلياً والعاديين في القدرة على التمييز بين مهام الإستدعاء ومهام التعرف لصال

العاديين، كما أثبتت دراسة قطب ٢٠٠١ وجود خلل واضح في الــــذاكرة لـــدى الأطفال المعاقين عقلياً بالمقارنة بالعاديين، وفي دراسة ساتو ٢٠٠٦ تبين أن العاديين أكثر قدرة في التذكر من ذوي الإعاقة العقلية البسيطة وهؤلاء أفضـــل مـــن ذوي الإعاقة العقلية الحاد.

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مقدار الكسب من أثر التـدريب في بعـض جوانب الذاكرة بين التلاميذ العاديين والتلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة حيـث توصلت دراسة عبد المعطي وخليفة (٢٠٠٧) بعد أن قدمت برنامجاً تدريبياً للتلاميذ العاديين والمعاقين عقلياً في الذاكرة وجود فروق دالة إحصائياً في مهارات مـا وراء العاديين والمعاقين عقلياً في الذاكرة وجود فروق دالة إحصائياً في مهارات مـا وراء الذاكرة، وعمليات الذاكرة والتحصيل الدراسي لصالح العاديين في حين أنه لم يكن هناك نمواً عند مجموعة الإعاقة العقلية البسيطة في تقدير سعة الذاكرة لعادين، ولا وفي حين توصلت دراسة كانو والتحصيل الدراسي لصالح العاديين في حين أنه لم يكن هناك نمواً عند مجموعة الإعاقة العقلية البسيطة في تقدير سعة الذاكرة لصالح العادين، وفي حين توصلت دراسة كانو والتسوشي ٢٠٠٠ إلى تـدني أداء المعاقين عقلياً مقارات ما ما وراء وفي حين توصلت دراسة كانو والسوشي ٢٠٠٠ ما إلى تـدني أداء المعاقين عقلياً
- وبالنسبة لذاكرتي المعاني والتلقائية، فقد أثبتت دراسة كل مــن ديجيلـر وآخـرين
 (٤٠٠٢) وفاكلين وآخرين (٢٠٠٢) أن ذاكرة المعاني تنمو بسرعة وتتحسن مـع تقدم الطفل في العمر ويؤكد العجمي والدوخي (٢٠٠٢) وجود علاقة إرتباطيـة موجبة بين الذكاء وكل من الذاكرة التلقائية وذاكرة المعاني، كما أثبتت الدراسـة وجود فروق بين العاديين وذوي الإعاقة العقلية البسيطة بحديه الأعلـي والأدني في الذاكرة العاني لصالح العاديين، ويؤكد ذلك ما توصلت مراحي وراحـرين

ناصر المنيع (٢٠٠٩) من وجود فروق ذات دلالة في عمليات كل مـــن الـــذاكرة الإجرائية والذاكرة التقريرية بين العاديين وذوي الإعاقة العقلية البســيطة لصــالح العاديين.

مما سبق يرى الباحث أن نتائج الدراسات السابقة قد أجمع أغلبها على أن الذاكرة بشكل عام لدى التلاميذ العاديين أفضل من الذاكرة لدى ذوي الإعاقة العقلية البسيطة، كما أن عملية تدريب الذاكرة تكون أفضل لدى التلاميذ العاديين من التلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة، وفيما يتعلق بذاكرتي المعاني والتلقائية فإلهما أفضل عند التلاميذ العاديين منهما عند التلاميذ من ذوي الإعاقة العقلية البسيطة، وهذا مما يعني أنه يمكن أن تكون إختبارات الذاكرة، وخاصة إختبارات ذاكرتي المعاني والتلقائية من ضمن الأدوات التي يمكن أن يعتمد عليها في التعرف المدئي على التلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة، وهذا مما يعني أنه يمكن أن يعتمد عليها في التعرف المدئي على التلامية ذوي المعاني والتلقائية من ضمن الأدوات التي يمكن أن يعتمد عليها في التعرف المدئي على التلامية ذوي

فرض الدراسة:

يمكن لبطارية إختبار ذاكرتي المعاني والتلقائية أن تميز تمييزاً دالاً إحصائياً عند مستوى ..٥.٠ بين التلاميذ العاديين والتلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة.

منهج وإجراءات الدراسة:

اتبع الباحث المنهج الوصفي المقارن الذي يهدف إلى وصف الظواهر من خلال مقارنة عـــدة مجموعات متباينة حول ظاهرة ما: وهذا ما تمدف إليه الدراسة من خلال إستخدام أدوات الدراســـة كأدوات للتعرف المبدئي على التلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة من بين أقرائهم العاديين.

عينة الدراسة:

تكونت عينة الدراسة من ٢٤٠ تلميذاً وتلميذة تم إختيارهم بطريقة عشوائية من الصفوف الثلاثة الأولى للمرحلة الإبتدائية بمنطقة الباحة في المملكة العربية السعودية، وأختيرت العينة على النحو التالي: ٢٢٤ تلميذاً وتلميذة عاديين بواقع ٦٠ تلميذاً و ٢٤ تلميذة، و ٢١٦ تلميذاً وتلميذة مسن ذوي الإعاقة العقلية البسيطة بواقع ٤٩ تلميذاً و ٢٧ تلميذة، وقد تراوحت أعمار عينة الدراسة من ٦ - ١٠ سنوات، وقد تم إختيار عينتي الدراسة من المدارس الحكومية العادية بالمملكة العربية السعودية. أدوات الدراسة:

- (١) أختبار المصفوفات المتتابعة النسخة السعودية وهو يعتبر من أشهر إختبارات الـذكاء المتحررة من أثر الثقافة، لأنه لا يعتمد على النواحي اللفظية في قياس الـذكاء، بـل على الأداء العملي، وهو ملائم للتطبيق على الفئة العمرية الممتدة من سن ٦ سنوات إلى ١٨ سنة، ويتكون الإختبار من ٤٨ مصفوفة متدرجة في الصعوبة من محرد دقـة الملاحظة حتى الوصول إلى قياس إدراك العلاقات التي تتصل بالجوانب العقلية العليا التي تنطوي على التجريد.
- ٢) مقياس بيركس لتقدير السلوك: تعريب القريوتي وجرار ٢٠٠٩ يعتبر هذا المقياس أداة للتشخيص الفارق حيث يمكن إستخدامه مع تلاميذ المرحلتين الإبتدائية والمتوسطة الذين يظهرون صعوبات سلوكية، ويتألف المقياس من (١١٠) فقرات موزعة على (١٩) مقياس فرعي، وتستخدم المقاييس الفرعية كمحكات لتقدير ووصف أنماط السلوك الذي لا يتكرر بشكل ملحوظ عند الأطفال العاديين.

ويتميز المقياس بسهولة التطبيق، إذ لا يتطلب درجة عالية من التأهيل والتدريب، وهو موجه نحو الآخرين وليس نحو المفحوص نفسه، حيث تجمع البيانات من المعلمين أو الوالدين. ثبات المقياس وصدقه:

٣) أدوات قياس الذاكرة التلقائية: ويتكون من مقياس برج هانوي وإختبار متاهات بورتيوس.

أ- برج هانوي: (إعداد كوهين) تعريب المنيع ٢٠٠٩

يستخدم المقياس في تجارب التعلم، كما يستخدم في قياس الذاكرة التلقائية، ويتكون المقياس من قاعدة خشبية مثبت عليها ثلاثة أعمدة مرتبة أ،ب،ج وبداخل العمود سبعة، أو خمسة، أو ثلاثة، مستطيلات متدرجة في الحجم بحسب هدف الإستخدام، ويكون في القاعدة المستطيل الأكبر ويليـه الأصغر فالأصغر.

ويطلب من المفحوص حل البرج أربع مرات متتالية وبفاصل زمني مقداره دقيقة واحدة بــين كل مرة والأخرى، وبعد نصف ساعة يطلب من المفحوص حل البرج لأربع مرات أخــرى، وبعــد أسبوع يطلب من التلميذ حل البرج أربع مرات أخرى، بفاصل زمني قدره دقيقة واحدة بعــد كــل مرة، وبهذا يقاس التذكر.

طريقة تصحيح المقياس:

- ۱- يكون حل البرج بسبع خطوات مرتبة.
- ٢- عند قيام الطفل بخطوة غير صحيحة (أي يضع مستطيل أُكبر فوق مستطيل أصغر) تنتهي
 ١المحاولة وتبدأ المحاولة التالية ولا يحصل على أي درجات في المحاولة غير الصحيحة.
 - ٣- تسجل عدد الخطوات المستخدمة في الحل الصحيح لكل محاولة في ورقة الإجابة.
 - ٤– يعطي الطفل درجة واحدة في حالة حل البرج بشكل صحيح في سبع خطوات فقط.
- ٥- إذا أمكن لأحد الأطفال أن يحل البرج في سبع خطوات صحيحة في كل محاولة من
 ها المحاولات الأربع الأخيرة يعطي أربع درجات وبذلك يصبح مدى الدرجات من صفر
 إلى أربع.

ثبات المقياس وصدقه:

قام معرب المقياس بحساب ثباته وبطريقة إعادة التطبيق حيث تم تطبيق المقياس على عينة مكونة من ٢٠ طالباً وطالبة، وبلغ معامل الثبات (٢٥٦.٠)، كما قام المعرب بالتحقق مــن صــدق المقياس عن طريق الصدق التلازمي مع متاهات بورتيوس وبلغ معامل الإرتباط (٠.٨٤١).

ب – متاهات بورتيوس تقنين مرسي (٢٠٠٣).

تستخدم هذه المتاهات في قياس الذكاء، كما تستخدم في قياس الذاكرة التلقائية، ويتكون من عدد خمسة متاهات متدرجة في الصعوبة، وهي تصلح للتطبيق على مدى زميني يتراوح ما بين سن ٣ سنوات إلى ١٤ سنة.

ثبات المقياس:

قام مقنن الإختبار (مرسي، ٢٠٠٣) بحساب ثبات المقياس بإعادة تطبيقه بعد ٣٠ يوماً على ٦١١ مفحوصاً تراوحت أعمارهم الزمنية بين ٣ – ١٦ سنة وتراوحت معاملات الثبات بين ٠.٦٤٢ و ٠.٦٤٢

٤) أدوات قياس ذاكرة المعاني: وتتكون من إختبار الترابطات البصرية المزدوجة (إعداد فاكيل المحافي): تعريب المنيع ٢٠٠٩ يتكون هذا الاختبار من ثلاث مجموعات في كل مجموعة ستة ألوان مقترنة بستة أشكال ليست لها معنى، كل لون مقترن مع شكل في بطاقة (١٠ سم ٢٠٠ لوان مقترن مع شكل في بطاقة (١٠ سم ٢٠٠ الوان مقترنة بستة أشكال ليست لما معنى، كل لون مقترن مع شكل وي بطاقة (١٠ سم ٢٠٠ الوان مقترنة بستة أشكال ليست الماعتين كل لون مقترن مع شكل في بطاقة (١٠ سم ٢٠٠ الوان مقترنة بستة أشكال ليست المعنى، كل لون مقترن مع شكل في بطاقة المحافي الوان معترنة بستة أشكال ليست الما معنى، كل لون مقترن مع شكل في بطاقة (١٠ سم ٢٠٠ الوان مقترن مع شكل في بطاقة (١٠ سم ٢٠٠ الوان مقترنة بستة أشكال ليست المعاني، بالإضافة إلى ست بطاقات إختبارية في كل بطاقة شكل واحد من اشكال البطاقات المحترين، واحد من المحافة إلى ليونين المحافة إلى المعاني بالإحابة.

إجراءات تطبيق الإختبار:

- ١- تعرض بطاقات المجموعة الأولى التي تضم كلاً منها شكل ولون على الطفل بمعدل خمس ثواني لكل بطاقة.
- ٢- بعد الإنتهاء من العرض تقدم بطاقات الإختبار ذات الأشكال فقط، كل بطاقة على حده، ويطلب من الطفل أن يتعرف على اللون المرتبط بالشكل المعروف وذلك من ملف الألوان الذي يعرض عليه مع بطاقة الإختبار.
 ٣- تكرار الخطوات (١ ، ٢) ولكن للمجموعة الثانية.
 ٤- تكرار الخطوات (١ ، ٢) ولكن للمجموعة الثالثة.

٥- بعد نصف ساعة يعاد عرض بطاقات الإختبار ذات الأشكال فقط ويطلب من الطفل تحديد
 اللون المقترن بكل شكل من ملف الألوان.

طريقة تصحيح الإختبار:

- ١ لا تسجل درجات لبطاقات الإختبار في المرات الثلاثة الأولى.
- ٢- في المرة الرابعة من الجلسة الثانية تسجل درجة واحدة في ورقة الإجابة لكل إجابة
 صحيحة أجاب عليها الطفل.
- ٣- تجمع درجات الطفل على الإجابات الصحيحة بحيث يكون الحد الأدنى للدرجات هــو صفر والحد الأعلى هو ست درجات، ومن خلال مجموع الدرجات التي حصل عليهــا الطفل تقاس ذاكرة المعاني.

ثبات وصدق الإختبار:

قام معرب الإختبار بحساب ثباته بطريقة إعادة التطبيق على ٣٠ طالباً وطالبة، وقـد بلـغ معامل الإرتباط (٢.٠٦٠)، كما قام معرب الإختبار بحساب صدقه بإسـتخدام طريقـة الإتسـاق الداخلي بين بنود الإختبار والدرجة الكلية وقد بلغ معامل الإتساق للبنـود السـتة علـى التـوالي: (٠.٧٩، ٥.٠٧) ٢٠٠٧، ٢٠٠٧، ٢٠٠٧، ٢٠٠٠).

مقياس الذاكرة السمعية:

إقتباس المنيع ٢٠٠٩ من مقياس الذاكرة السمعية إعداد فاكيل Vakil يستخدم المقياس في قياس ذاكرة المعاني، وذلك بقياس التذكر السمعي للكلمات، ويحتوي المقياس على تُــلات قــوائم للكلمات ثلاثية الأحرف، والقائمة الأولى تحتوي علي عشر كلمات، والقائمة الثانية تحتــوي علــي

عشر كلمات أخرى، والقائمة الثالثة تحتى على كلمات القائمين الأولى والثانية بالإضافة إلى خمسة عشر كلمة جديدة، كما يحتوي المقياس على ورقة تسجيل الإجابة وقلم رصاص وساعة توقيت. قواعد إختيار الكلمات في القوائم: ١/ الكلمات تكون متوازنة من حيث محتواها (غذائية – حيوانات – جماد...). ٢/ تكون ثلاثية الأحرف. ٣/ لا تكون كلمان إنفعالية مثل (خوف - حزن). ٤/ لا تكون الكلمات من النوع الذي يختلف نطقه من حيث التشكيل مثل (رَجُل – رجل). ٥/ تغطى معظم الحروف الهجائية بشكل متوازن بقدر الإمكان. ٦/ لا تكون الكلمات عامية. ٧/ الكلمات المرتبطة ببعضها لا تكون متتابعة مثل (بحر – ماء) – (مطر – ثلج) ٨/ مراعاة أن تكون الكلمات مناسبة من حيث الصعوبة بالنسبة للعاديين والمتخلفين وذلك بعرضــها على مدرسات اللغة العربية في المدارس الإبتدائية وكذلك مدارس التربية الخاصة وقد تم إلغاء بعــض الكلمات الصعبة مثل كلمة كيك لأن الأطفال لم يصلوا إلى مثل هذه الكلمات. إجراءات تطبيق المقياس:

١- تقرأ كلمات القائمة الأولى بمعدل كلمة لكل ثانية.
 ٢- بعد الإنتهاء من القائمة يطلب من الطفل تذكر أكبر عدد ممكن من الكلمات.
 ٣- توضع علامة صح امام الكلمة التي تذكرها الطفل بشكل صحيح في ورقة الإجابة.
 ٤- تعاد الخطوات ٣، ٢، ١ خمس مرات على الطفل بفاصل زمني مقداره دقيقة واحدة بين

كل مرة والتي تليها.

- هي المرة السادسة تقرأ كلمات القائمة الثانية وبمعدل كلمة لكل ثانية، ثم يطلب من
 الطفل تذكر أكبر عدد ممكن من كلمات هذه القائمة، وتسجل الإجابة.
 - -٦ في المرة السابعة يطلب منه تذكر القائمة الأولى، دون تذكيرها بها، ويسجل ذلك.
- ٧- في المرة الثامنة وبعد عشرين دقيقة يطلب من الطفل تـــذكر كلمـــات القائمـــة الأولى،
 وتسجل الإستجابة.
- ٨- في المرة التاسعة تعرض على الطفل القائمة الثالثة وتقرأ عليه ويطلب منه التعرف علــــى
 كلمات القائمة الأولى وتسجل الإستجابة.

طريقة التصحيح:

- ١ ... لا يشترط أن يكون تذكر الطفل للكلمات بالترتيب.
- ٢- إذا قال الطفل كلمة مختلفة في ترتيب أحرفها عن الكلمة الموجودة في القائمة تكون الدرجة هنا صفر (مثل كلمة لحم إذا نطقها ملح أو محل أو غير ذلك).
- ٣- إذا قال الطفل كلمة مرادفة للكلمة الموجودة تكون درجة الكلمة صفر (مثل نار مرادف لها كلمة حريق).
- ٤- تسجل درجة واحدة في ورقة الإجابة لكل كلمة تذكرها الطفل بشكل صحيح في كل
 محاولة على حده وصفر لعكس ذلك.
- مع درجات الطفل للمحاولتين الخامسة والتاسعة فقط، بحيث يكون الحد الأدنى
 للدرجات هو صفر والحد الأعلى هو عشرون درجة وكلما زادت الدرجة كلما دلت
 على أداء أفضل في الذاكرة التقريرية، ومن خلال ذلك تقاس الذاكرة التقريرية.

ثبات المقياس وصدقه:

قام معرب الإختبار بحساب ثباته بطريقة إعادة التطبيق على ٢٠ طالباً وطالبة، وقــد بلــغ معامل الإرتباط (٠.٧٨٢)، كما أنه قام بحساب صدق المقياس عن طريق الصدق التلازمي مع إختبار الترابطات البصرية المزدوجة وبلغ معامل الإرتباط (٠.٧٨).

إجراءات الدراسة:

قام الباحث بإتباع الإجراءات التالية للإجابة عن سؤال الدراسة:

- ٢- تطبيق إختبار المصفوفات المتتابعة على تلاميذ عينة الدراسة الأولية وذلك لإستخراج
 عيني الدراسة (العاديين وذوي الإعاقة العقلية البسيطة)، حيث أعتبر التلميذ الحاصل على
 درجة ذكاء ما بين ٥٥ ٧٠ من ذوي الإعاقة العقلية البسيطة، والتلميذ الذي حصل
 على درجة ذكاء فوق ٧٠ من التلاميذ العاديين.
- ٣- تطبيق أدوات الدراسة على مجموعتي الدراسة، ومن ثم تفريغ البيانات في جداول وإدخالها في الحاسب الآلي تمهيداً لمعالجتها إحصائياً.

الأساليب الإحصائية المستخدمة:

تم إستخدام التحليل التمييزي Discrimininant Analysis للتحقق من فرض الدراسة، حيث أن هذا التحليل يقوم بتكوين دوال يمكن من خلالها التمييز بين مجموعتي الدراسة، وهــــذا مـــا تحاول هذه الدراسة تحقيقه.

نتائج الدراسة ومناقشتها:

يقـوم التحليـل التمييـزي بتكـوين مـتغيرات حديـدة تسـمى الـدوال التمييزيـة (Discrimininant Functions Canonicl) هذه الدوال تكون مشتقة من المتغيرات المستقلة أو المتغيرات التابعة في الدراسة (بعدي ذاكرة المعاني، وبعدي الذاكرة التلقائية، العمر، الجنس) ويكـون عددها مساوياً لعدد المتغيرات المستقلة، أو عدد المجموعات (عاديين، ذوي الإعاقة العقلية البسـيطة) ناقص واحد، أيهما كان الأقل، وحيث أن الدراسة تحتوي على ستة متغيرات تابعة ومجموعتين فـإن التحليل لن يستطيع أن يعطي أكثر من دالة تمييزية واحدة.

جدول (۱)

مستوى الدلالة	درجات الحرية	کا	القدرة التمييزية النسبية	الإرتباط القانويي	
۰. ۰		777.0	%1	۰.۷	الدالة التمييزية

الدلالة الإحصائية للدول التمييزية القانونية

توصل التحليل التمييزي إلى وجود دالة تمييزية قانونية واحدة، وكما يتضح من الجدول (١)

فإن هذه الدالة التمييزية لها دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٠١)، وهذا يعني وجود فـروق بـين مجموعتي الدراسة العاديين وذوي الإعاقة العقلية البسيطة في أبعاد ذاكرتي المعاني والتلقائية وكل مــن العمر والجنس.

وتتضح قدرة الدوال التمييزية على التمييز فيما بين المحموعات بقيمة الإرتباط Canonical) (Correlation فكلما كانت قيمة الإرتباط كبيرة دل ذلك على أن الدالة التمييزية لها قدرة أقرى في التمييز بين المجموعات، ذلك أن الإرتباط القانوبي يعكس قوة العلاقة بين الدالة التمييزية يساوي (٠.٧٩٤) وعلى ذلك فإننا نستطيع القول أن تلك الدالة التمييزية تميز بين مجموعتي الدراسة تمييزاً قوياً أما بالنسبة للقوة التمييزية للدالة فإلها تعبر عن نسبة التباين بين متوسطات المجموعات الراجعة للدالــة إلى التباين الذي توفره جميع الدوال معاً، وحيث أن التحليل أظهر دالة تمييزية واحدة فأصـبح مـــن الطبيعي أن تفسر ما نسبته ١٠٠% من التباين بين مجموعتي الدراسة، ومن ثم فإنه يمكن القول أن هذه الدالة لها أهمية كبيرة في التمييز بين مجموعتي الدراسة العاديين وذوي الإعاقة العقلية البسطية.

جدول (٢)

معاملات البناء التمييزية	معاملات التمييز المعيارية	البعد	
•.£	•.£	برج هانوي	الذاكرة التلقائية
•. £	•.£	متاهات بورتيوس	
۰.٦	•.0	الترابطات البصرية	ذاكرة المعابي
۰.٦	۰.٦	الذاكرة السمعية	
۰.۳	•.٧-	العمر	
۰. • –	•. ±—	الجنس	

المعاملات التمييزية المعيارية ومعاملات البناء لمتغيرات الدراسة التابعة

يوضح الجدول (٢) كيفية تكوين الدالة التمييزيــة، حيــث يــبين المعــاملات التمييزيــة (Canonnical Discrimitant Coefficients) للدالة، هذه المعاملات عبارة عن أعداد يقــوم التحليل التمييزي بإشتقاقها وفقاً لقواعد معينة، بحيث يكون التباعد بين متوسطات المجموعات علــى الدالة التمييزية أكبر ما يمكن، ولكي نحصل على درجة التلميذ في الدالة فإننا نضرب كل معامــل في الدرجة التي يحصل عليها في البع المناظر ثم نجمع حواصل الضرب.

ويوضح الجدول (٢) أيضاً معاملات البناء للدوال التمييزية (Coeffcients Structure) وهي عبارة عن معاملات الإرتباط بين الدالة التمييزية ومتغيرات الدراسة التابعة (بعدي الذاكرة التاتية، وبعدي ذاكرة المعاني، والعمر، والجنس)، ولذلك فإن معاملات البناء تربين معن الدالة التمييزية كما تبين أهمية المتغيرات أو الأبعاد في التمييز فيما بين الجموعتين، فكلما كبرت قيمة معامل البناء زاد ذلك من أهمية المتغير أو البعد في التمييز فيما بين الجموعتين، وذلك بغض النظر عن نوع البناء البناء.

إن الدالة التمييزية التي تم الحصول عليها من هذا التحليل لها قدرة كبيرة على التمييز بين المجموعتين نظراً لما تتمتع به من معامل إرتباط قانوني كبير (٢٩٤.)، كذلك فإن متغير العمر (٢٧٧٩-) بالإضافة إلى بعدي ذاكرة المعاني الترابطات البصرية (٢٩٠٠) والذاكرة السمعية (٢٦٩٠) إرتبطوا إرتباطاً قوياً بهذه الدالة، في حين كان إرتباط بعدي الذاكرة التلقائية برج هانوي (٢٠٢٢) متاهات بورتيوس (٢٠٤٢٠) بالإضافة إلى متغير الجنس (٢٠٤٠) متوسط القوة، ومن ثم فإنه يمكن القول أن هذه الدالة تمثل ما هو مشترك بين جميع متغيرات الدراسة.

وبما أن معاملات البناء لأبعاد ذاكرة المعاني الذاكرة السمعية (٠.٦٩٥)، الترابطات البصرية (٠.٦٩٠) أعلى من معاملات البناء لبقية المتغيرات فإن هذين البعدين يسهمان بقدر أكبر في التميير بين مجموعتي الدراسة يليهم في ذلك معاملات البناء لأبعاد الذاكرة التلقائية برج هـانوي (٠.٤٣٣)، متاهات بورتيوس (٠.٤٠٦)، ثم متغير العمر (٠.٣٠١) بينما كان معامل البناء لمتغير الجنس صـغير جداً (٠.٠٤٧) مما يدل على عدم تأثيره في الدالة.

وبما أن ابعاد كلاً من ذاكرة المعاني والذاكرة التلقائية ومتغير العمر قد ارتبطوا ارتباطا موجباً في هذه الدالة، في حين إرتبط متغير الجنس إرتباطاً سالباً هذه الدالة و لم يكن له تــأثير كــبير، فــإن الدرجة العالية في هذه الدالة تعكس إنعدام إمكانية أن يوجد التلميذ من ذوى الإعاقة العقلية البسيطة مع تقدم عمره في الصف العادي، بينما تعكس الدرجة المنخفضة في هذه الدالة إزديـاد إمكانيــة أن يوجد التلميذ من ذوى الإعاقة العقلية البسيطة كلما كان عمره صغيراً، ومن ثم فإنه يمكن القــول أن هذه الدالة تمثل القدرة على توظيف ذاكرتي المعاني والتلقائية وعلاقتهما بالعمر، وفقاً للنتائج السـابقة هذه الدالة تمثل القدرة على توظيف ذاكرتي المعاني والتلقائية وعلاقتهما بالعمر، وفقاً للنتائج السـابقة فإنه سوف تتم الإشارة إلى الدالة التمييزية بألها [دالة النمو الزمني لوظائف الذاكرة التلقائية وذاكــرة بعموعتي الدراسة، وبقى معرفة الفروق بين المحموعتين (العادين، ذوي الإعاقة العقليـة البســيطة) في هذه الدالة، وهو الأمر الذي يعكسه مركز المحموعتين (العادين، ذوي الإعاقة العقليـة البســيطة) في هذه الدالة، وهو الأمر الذي يعكسه مركز المحموعتين على الدالة التمييزية بعد تحويلــها إلى درجـــات المراكز هي الموطات الحسابية للمجموعتين في درجات الدالة التمييزية بعد تحويلــها إلى درجـــات معيارية زائية، ويوضح الجدول (٣) الفروق بين مجموعتي الدالة التمييزية بعد تحويلــها إلى درجــات جدول (۳)

مراكز المجموعات على الدالة التمييزية لمتغيرات الدراسة

الدوال التمييزية	المجموعة	
1.707	عاديين	
-1.828	ذوو التخلف العقلي البسيط	

يلاحظ من متوسطى المجموعتين ألهما كانا متقاربين في القيمة لكنهما مختلفين في الإشارة مما

يدل على الفارق الكبير بينها، وواضح من خلال تلك المتوسطات أن هذه الدالة تميز بين المجموعتين على أساس نوع التلميذ (عادي، ذو الإعاقة العقلية البسيطة)، وهذا يعني أن ابعاد الذاكرتين التلقائية والمعاني بالإضافة إلى عمر التلميذ مجتمعة يمكن وبعبارة أخرى فإن دالة النمو الزمني لوظائف الفذاكرة التلقائية وذاكرة المعاني يمكن أن تميز بصفة عامة بين العاديين وذوي الإعاقة العقلية البسيطة، فضلاً عن ذلك فإن الفروق بين متوسطات المجموعتين في دالة النمو الزمني لوظائف الذاكرة التلقائية وذاكرة المعاني تبدو بصفة عامة كبيرة حداً. فبالنظر إلى متوسطى المجموعتين في الدالة التمييزية نجد أن الفرق بينهما يعادل تقريباً (٢.٦)، ولما كانت المتوسطات السابقة مقاسة بالدرجات الزائية المعيارية وأن الدرجة الزائية المعارية الواحدة تساوي واحد إنحراف معياري من منحني التوزيع الإعتدالي للظواهر الذي يحتوي في العادية على ستة إغرافات معيارية فقط، فإنه يظهر حلياً مدى قسارة تلك الداك التمييزية على التميز بين الخاص عنارية.

إن خلاصة هذه النتائج تشير إلى أن دالة النمو الزمني لوظائف الذاكرة التلقائية وذاكرة المعاني المتمثلة في إختبار الترابطات البصرية، مقياس الذاكرة السمعية، برج هانوي ومتاهـــات بورتيـــوس، تكون أعلى لدى التلاميذ العاديين من إقرائهم التلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة كلما تقدم تلاميذ المحموعتين في العمر.

مناقشة النتائج:

أسفرت نتائج الدراسة عن التواصل لدالة جديدة يمكن أن تستخدم كأداة أولية للتمييز بين الطلبة العاديين وذوي الإعاقة العقلية البسيطة، وإختار الباحث لتلك الدالة إسم: دالة النمو الرمني لوظائف الذاكرة التلقائية وذاكرة المعاني، وقد أثبتت نتائج الدراسة قدرة تلك الدالة على التمييز بين التلاميذ العاديين والتلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة.

وترجع قدرة تلك الدالة على التمييز بين العاديين وذوي الإعاقة العقلية البسيطة إلى ما تحتويه تلك الدالة من بطارية إختبارات شملت (الذاكرة السمعية، الترابطات البصرية، برج هانوي، متاهات بورتيوس)، مرتبطة تلك الإختبارات بالعمر الزمني للتلميذ، ذلك أن كل من ذاكرتي المعاني والتلقائيـــة تعتبران من مواطن التمييز بين العاديين وذوي التخلف العقلي البسيط، وقد أتت نتائج الدراسة فيمــا يُختص بالفروق بين العاديين وذوي الإعاقة العقلية البسيطة في الذاكرتين المعاني والتقائية منطقية مـــع يتعتبران من مواطن التمييز بين العاديين وذوي التخلف العقلي والداكرتين المعاني والتقائية منطقية مــــ يُختص بالفروق بين العاديين وذوي الإعاقة العقلية البسيطة في الذاكرتين المعاني والتقائية منطقية مـــع تتائيج كثير من الدراسات مثل (ديجيلو وآخرون ٢٠٠٤ وفاكلين وآخرون ٢٠٠٢ العجمي والدوحي الدوحي الذاكرة نتيحة ضعف درجة الإنتباه للمثيرات والقدرة على تتبعهــا وإســـتقبالها، ومــن ثم تخزينــها الذاكرة نتيحة ضعف درجة الإنتباه للمثيرات والقدرة على تتبعهـا وإســـتقبالها، ومــن ثم تخزينــها إستخدام إسترجاعها، إضافة إلى محدودية قدرة ذوي التحلف العقلي البسيط على الملاحظة، وعلى الذاكرة نتيحة ضعف درجة الإنتباه للمثيرات والقدرة على تتبعهـا وإســـتقبالها، ومــن ثم تخزينــها واستعادهما وإسترجاعها، إضافة إلى محدودية قدرة ذوي التخلف العقلي البسيط على الملاحظة، وعلى واستخدام إستراتيجيات تعلم ملائمة للتذكر كالتنظيم والتحميع وفق الخصائص المتشاكة (يجي وعبيد، وضعف في عمليات ما وراء اذاكرة، وضعف النمو في تقدير سعة الذاكرة (عبـــد العطــي وخليفــة ٢٠٠٧) ووجود خلل واضح في الذاكرة لدى التلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة بالمقارنة بالعاديين (قطب ٢٠٠١) في حين أن تلك المشكلات التي يعاني منها ذوي الإعاقة العقلية البسيطة في الـــذاكرة التلقائية بين ذوي الإعاقة العقلية البسيطة والعاديين هو فرق ثابت لا يختلف من عمر عقلي إلى آخــر (المنيع ٢٠٠٩).

ويرى الباحث أن إرتباط تلك الدالة بالعمر كان بسبب وجود الفئة المستهدفة (ذوي الإعاقة العقلية البسيطة) في المدارس العادية مما يعزز إحتمال إنعدام وجود مثل هؤلاء الأطفال في الصفوف المتقدمة نظراً لصعوبة وصولهم لتلك الصفوف بسبب قدراتهم العقلية المحدودة التي لا تمكنهم من بلوغ تلك الصفوف المتقدمة في المدارس العادية، وهذا ما ادى إلى إرتباط هذه الدالة بالعمر الزمني للتلميذ، مما يعني أنه لو أخذت العينة المستهدفة من مدارس التربية الخاصة لا نتفى ارتباط الدالة بالعمر الزمني.

مما سبق نرى أن الدراسة الحالية إتفقت مع الدراسات السابقة في وجود فروق ذات دلالــة إحصائية بين العاديين وذوي الإعاقة العقلية البسيطة في الذاكرتين المعاني والتلقائية لصــالح التلاميــذ العاديين، وإنفردت عن تلك الدراسات ببناء أداة مبسطة قابلة للإستخدام من قبل معلم الفصل العادي بحدف التشخيص الأولي للتلاميذ الذين يعتقد بألهم من ذوي الإعاقة العقلية البسيطة داخل الفصـول الدراسية العادية.

التوصيات:

- ١- إستخدام بطارية دالة النمو الزمني لوظائف الذاكرة التلقائية وذاكرة المعاني كأداة أوليـــة لتشخيص التلاميذ ذوي الإعاقة العقلية البسيطة في رياض الأطفــال والســنوات الأولى للمرحلة الإبتدائية.
- ۲- تدريب معلمي الفصول الأولى في مرحلة الإبتدائية على إستخدام بطارية دالة النمو
 الزمني لوظائف الذاكرة التلقائية وذاكرة المعاني.
- ٣- مراعاة إحتواء صحائف التخرج في كليات التربية على مقرر دراسي يحتوي على طرق وأساليب تساعد المعلمين على التشخيص الأولي لذوي التخلف العقلي البسيط.
- ٤- إنشاء مراكز لتشخيص ذوي الإحتياجات الخاصة في كل محافظة من المحافظات الســــت
 لإستقبال التلاميذ الذين يظهر التشخيص الأولي إحتمال إنضمامهم إلى فئة مـــن فئـــات
 التربية الخاصة للتشخيص المعمق.

المراجع

- ١ أبو حطب، فؤاد (٢٠٠٦) القدرات العقلية، الطبعة الخامسة، القاهرة: مكتبة الأنجلو.
- ٢- البيلي، محمد عبد الله وقاسم، عبد القادر عبد الله والصمادي، أحمد عبد المحيد (٢٠٠٧)
 علم النفس التربوي وتطبيقاته، السعودية: مكتبة الفلاح.
- ٣- الخطيب، جمال والحديدي، منى (٢٠٠٤) مناهج وأساليب التدريس في التربية الخاصة، الشارقة: مطبعة المعارف.
- ٤- الديوان الأميري (٢٠٠٠) سلسلة تشخيص الإضطرابات النفسية، السعودية: مكتب
 ٤- الإنماء الأميري (٢٠٠٠) سلسلة تشخيص الإضطرابات النفسية، السعودية: مكتب
- ٥- الروسان، فاروق (٢٠٠٠) دراسات وبحوث في التربية الخاصة، المعوقون في رياض
 الأطفال في الوطن العربي ٥٧ ٨٦، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر.
- ٦- الزيات، فتحي مصطفى (٢٠٠٥) الأسس المعرفية للتكوين العقلي وتجهيز المعلومات:
 المنصورة: دار الوفاء.
- ٧- الزيات، فتحي مصطفى (٢٠٠٨) الأسس البيولوجية والنفسية للنشاط العقلي المعرفي،
 المعرفة والذاكرة والإبتكار، القاهرة: دار النشر للجامعات.
- ٨- العجمي، حمد والدوحي، فوزي (٢٠٠٢) ذاكرة المعاني والذاكرة التلقائية وعلاقتهما
 ٨- مستويات الذكاء، مجلة القراءة والعرفة، العدد ١٩ ص ص ٦٨ ١٠١.
- ٩- العقلا، فاطمة عبد الله (٢٠٠٤) فعالية برنامج تعليمي لتنمية الذاكرة قصيرة المدى لدى عينة من الأطفال في الفئة العمرية (٥ ٦) سنوات في مدينة الرياض، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اللك سعود.

- ١٠ القذافي، رمضان محمد (٢٠٠١) رعاية المتخلفين ذهنياً، الطبعة الثانية، الإسكندرية:
 المكتب الجامعي الحديث.
- ١١ القريوتي، يوسف وجرار، جلال (٢٠٠٩) دليل الصورة المعربة من مقياس بيركس
 لتقدير السلوك، السعودية: الأمانة العامة للتربية الخاصة.
- ١٢ القفاص، وليد كمال (٢٠٠٧) أثر إختلاف محتوى المهام على عمليات تجهيز المعلومات
 في مراحل الذاكرة المختلفة ونواتجها الكمية والنموذج العلاقي بينها، المجلة المصرية
 للدراسات النفسية، العدد ٥٥، ص ص ٣٦٧ ٤١٨.
- ١٣- المنيع، ناصر سعود (٢٠٠٩) الذاكرة الإجرائية والذاكرة التقريرية لدى الأطفال
 المتخلفين عقلياً والعاديين، رسالة ماجستير غير منشورة، البحرين: جامعة الخليج العربي.
- ١٤ أنور، عبير محمد (٢٠٠٥) الفروق بين الجنسين في كفاءة ذاكرة الأحداث الشخصية
 ٨كونيها (الإسترجاعية والمستقبلية) لدى الأطفال في ظل إستخدام إستراتيجية الأداء
 الذاتي الحركي، المجلة المصرية للدراسات النفسية، العدد ٤٩، ص ص ١٩٣ ٢٤٦.
- ١٥ بوشيل وايدنمال سكولا وبرنر (٢٠٠٤) الأطفال ذوو الإحتياجات الخاصة، ترجمة
 كريمان بدير، القاهرة: عالم الكتب.
- ١٦ خليفة، وفاء في : أعضاء هيئة التدريس بقسم علم النفس التربوي (٢٠٠٩) مبادئ علم
 النفس، الطبعة الثالثة، القاهرة: جامعة عين شمس.
- ١٧ زهران، حامد عبد السلام (٢٠٠٥) علم نفس النمو، الطبعة الخامسة، القـــاهرة: عـــالم
 الكتب.

- ١٨ سولسو روبرت (٢٠٠٦). علم النفس المعرفي، (ترجمة: محمد نحيب الصبوة، مصطفى
 محمد كامل، محمد الحسانين الدق)، السعودية: شركة دار الفكر الحديث.
- ١٩ صالح، أحمد زكي (١٩٧٢) علم النفس التربوي، الطبعة الرابعة عشر، القاهرة: مكتبة
 النهضة المصرية.
- ٢٠ عبد الرؤف، فتحية (٢٠٠٩) اختبار المصفوفات المتتابعة: كراسة التعليمات، السعودية:
 وزارة التربية.
- ٢١ عبد الرحيم، فتحي السيد (٢٠٠١) سيكولوجية الأطفال غير العاديين: إســتراتيجيات
 التربية الخاصة، الجزء الثاني، الطبعة الرابعة، السعودية: دار القلم.
- ٢٢ عبد الكافي، إسماعيل عبد الفتاح (٢٠٠٥) الذكاء وتنميته لدى أطفالنا، القاهرة: مكتبة الدار العربية للكتاب.
- ٢٣ عبد الله، محمد قاسم (٢٠٠٣) سيكولوجية الذاكرة قضايا واتجاهات حديثة، سلسلة عالم المعرفة عدد ٢٩٠، السعودية: المجلس الوطني للثقافة والفنون.
- ٢٤ عبد المعطي، السعيد، وخليفة، وليد (٢٠٠٧) برنامج تدريبي لتنمية مهارات ما وراء
 الذاكرة وأثره في عمليات الذاكرة والتحصيل الدراسي لدى التلاميذ العاديين والمتخلفين
 عقلياً (القابلين للتعلم)، المجلة المصرية للدراسات النفسية، العدد ٥٦، ص ص ١٩٥ –
 ٢٥٣.
- ٢٥- عبيد، ماجدة السيد (٢٠٠٠) تعليم الأطفال المتخلفين عقلياً، عمان: دار صفاء للطباعة والنشر.

- بناء دالة تمييزية للذاكرة البصرية والسمعية والتلقائية للكشف المبكر
- ٢٦ عبيد، ماجدة السيد (٢٠٠١) مناهج وأساليب تدريس ذوي الحاجات الخاصة، عمان:
 دار صفاء للطباعة والنشر.
- ٢٧- عجره، نايف مدعث (٢٠٠٧) تقييم سياسة الترفيع الآلي في المرحلة الإبتدائية في دولة السعودية من وجهة نظر مديري المدارس فيها، رسالة ماجستير غير منشورة، عمان: جامعة عمان العربية للدراسات العليا.
- ٢٨ عمران، محمد والعجمي، حمد (٢٠٠٥) أسس علم النفس التربوي، السعودية: مكتبة
 الفلاح للنشر والتوزيع.
- ٢٩ قطب، هبه محمد (٢٠٠١) الذاكرة عند الأطفال المتخلفين عقلياً والأطفال الأسوياء في مرحلة الطفولة المتأخرة: دراسة مقارنة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية البنات، جامعة عين شمس.
- ٣٠ مرسي، كمال إبراهيم (٢٠٠٣). مقياس متاهات بورتيوس للذكاء، السـعودية: وزارة
 التربية، إدارة الخدمة النفسية.
 - ٣١ مرسي، كمال إبراهيم (٢٠٠٦) مرجع في علم التخلف العقلي، السعودية دار القلم.
- ٣٢- محمد، عادل عبد الله (٢٠٠٢) النمو المعرفي بين النظرية والتطبيق، القاهرة: الدار الشرقية.
- ٣٣- محمد، مصطفى ومحمود، عبد الحي (٢٠٠٥) الذاكرة وتجهيز معلومات العمليات الحسابية في التفكير الرياضي، المجلة المصرية للدراسات النفسية، العدد ٤٧، ص ص ٣٩٩ – ٣٥٨.

- ٣٤- وزارة التربية (٢٠١١ أ) لائحة التقويم والإمتحانات للمرحلة الإبتدائية، السـعودية: قطاع التعليم العام.
- ٣٥- وزارة التربية (٢٠١١ ب) الهدر التربوي للرسوب والتسرب في التعليم العام الحكومي وإنعكاساته على المجتمع التربوي، السعودية: قطاع التخطيط والمعلومات.
- ٣٦- يحي، خولة وعبيد ، ماجدة السيد (٢٠٠٥) الإعاقة العقلية، عمان: دار وائل للطباعـة والنشر.

المراجع الأجنبية:

- 37- Davis, J ,T. (2001) gone but not forgotten: declarative and nondeclarative memory processe and their contributions to resilience. Bulletin of the menninger.New York.vol (65), 4.451
- ³⁸⁻ Digiulio, Diane, V., Seidenberg, Michael. O. Leary. Daniel. S. (2004). Procedural and declarative memory: Adevelopmental study: Brain and cognition, (vol 25(1)). Pp79-91
- 39- Eichenbum, H., (2007) declarative memory: insights from cognitive neurobiology, annual review of psychology, vol (48),547-572.
- 40- Kanno, & Atsushi. (2000). A Study on the memory of feedback information in discrimination shift learning of children with mental retardation: RLEEC,Report: feb (vol 39). Pp77-83.
- 41- Lisa A. & jess L. (2004) the effects of performance feedback on memory strategy use and recall accuracy in students with and without mild mental retardation, journal of experimental education , vol. 62(4), 303- 315
- Luckasson,R;Coulter,D,L;Polloway,E.A;Reiss,
 S.;Schalock,R.L,;Snell,M.E.; Spitalnik.D.M; &Stark,J.A.(2002).
 Mental retardation (Ed. L). New Yourk.
- 43- Perez L. & Garcia, E.(2002): programme for the improvement metamemory in spain, vol.6(1),96-103
- 44- Phipps, v (2005). Diagnosing mental retardation., http://www.iamaicaobserver.com/news/html/20050507T1700_0500
 <u>80037 OBS DIAGNOSING MENAL RTARDATIO</u> N
- 45- Sato, v.(1984): metamemorial development in mentally retarded children differentiation between recall and recognition japans journal of special education . vol. 22.

4.9

- 46- Sato, Katsutoshi, Maekawa, & Hisao.(2006). Memory for spatial loacation in adolescents with Mental Retardation in Relation to automatic encoded processes: Japanese Journal of special Education: Jan.(vol.33.(4)pp.39-44.
- 47- Schultz, E.E. (1983) Depth of Processing by Mentally Retarded and Matchd nonreturded individuals. American Journal of mental Deficiency, vol. 88,pp307- 313.
- 48- Swanson, H & john, D (2000) Can Learning Disabilities be Determined form Working Memory. Journal of Learning Disabilities, 23 (1), 59 - 67.
- 49- Tomporowski, phillip, d., Tinsley, & Veronica. (2004). Effects of Taget Probability and memory demands on the Vigilanace of adults with without mental Retardaion: American Journal on mental Retardation. May. (vol. 98(6). Pp688-703.
- ⁵⁰⁻ Tulving, E. (1989). Remembering and Knowing The past. American Scientist, vol. 77, pp 361- 367.
- 51- Turner, Lisa,A. Matheme, Tess,L., Heller, & Sherrys. (2004). The effects of performance feedback on memory stategy use and recall accuracy in students with and without Mild Mental Retardation: Journal of Experimental Education, (vol.62(4),pp.303-315.
- 52- Vakil, E, Shelf-reshef E & Levy-shiff R. (2007). Procedural and Declarative Memory Processes: Individuals with and without Mental Retardation. American Journal On Mental Retardation (Vol. 102 (2)Ppl47-159.